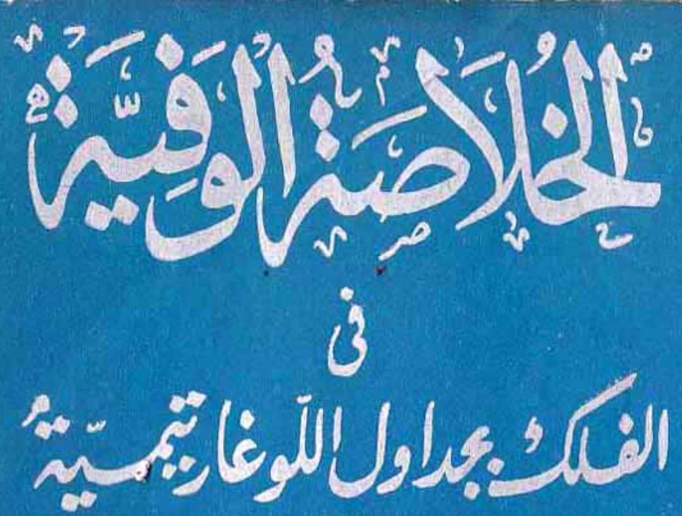
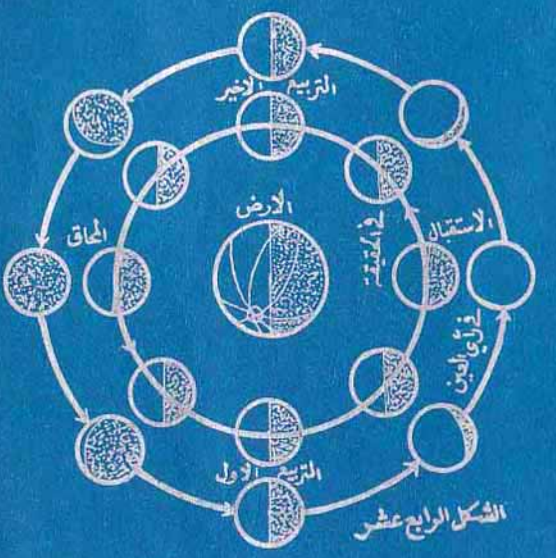


الخلاصة الوفية

في

الفلك بجداول اللوغارتيمية



الشكل الرابع عشر

جمعها أسير رحمة الداني

زبير عمر الجيلاني

غفر الله له ولوالديه ولمشايخه ولمحبيه ولجميع المسلمين آمين

ويليها رسالة في المقاييس

طبع على نفقة مكتبة ومطبعة : منارة قدس

1500

ابنى سعيد

١٠ ربيع الاول ١٤٠٦هـ



الخلاصة الوفية

في

الفلك بجداول اللوغاريتمية

جمعها أسير رحمة الداني

زبير عمر الجيلاني

غفر الله له ولوالديه ولمشايخه ولمحبيه ولجميع المسلمين آمين



وتليها رسـ... في المقاييس

بسم الله الرحمن الرحيم

حمدا لمن خلق الشمس والقمر بحسبان . والسماء رفعها ووضع الميزان . ويقلب الليل والنهار . ان فى ذلك لعبرة لأولى الأبصار . وهوالذى جعل الشمس ضياء والقمر نورا . وجعل الليل والنهار خلفة لمن اراد ان يذكر او اراد شكورا . وصلاة وسلاما على من خاطبه مدبر الأملاك ، بقوله : « لولاك لولاك لما خلقت الأفلاك » . وعلى آله ذوى الشجاعة والصبر . واصحابه نجوم الهدى فى البر والبحر . ومن تبعهم بإحسان الى يوم البعث والحشر ٭ ٭ ٭

« اما بعد » فيقول كثير المساوى زبير بن عمر الإندونيسى الجاوى احسن الله عمله وبلغه فى الدارين امله لما اشتد احتياج اكثر الطلبة الى معرفة الأعمال الفلكية من الكتب المؤلفة بالعربية ولم يجدوا مختصرة فى ذلك كافية والكبار تعييهم او مفقودة عن اكثرهم اسرت لى نفسى بأن اضع المختصرة الكافية الشاملة هادية لأمثالى ممن كانت همته قاصرة لكن منعنى انتظارى اقدام من اوفى بوضع الكتاب الذى هوله اولى واكفى لعلمى بوجوده وكثرته وامكانه لذلك وقدرته . ولما يئست توكلت على الله الوهاب فاهتديت ووضعت هذا الكتاب وسميته « الخلاصة الوفية فى الفلك بجداول اللوغارتيمية » . وبنيت اصوله فى التاريخ وطولى القمرين والهلال والكسوفين على اصول المناهج الحميدية فى حسابات النتائج السنوية وفى اطوال الخمسة المتحيرة على اصول اللمعة فى حل السبعة واقتطفت الباقى من متفرقة كتب الفلكيين مما سنح لى اتماما لمقاصد الراغبين فيكون الكتاب إن شاء الله

نهاية

نهاية للمبتدى وتذكرة للمنتهى وجعلت حسابه على الزوال الوسطى بمكة لأن بها مبعث الرسول وقبلة الأمة ولم آل جهدى فى تسهيل العبارة وتقريب الفهم ببيان المثال والصورة خدمةً لأبناء وطنى خصوصا ولجميع المسلمين فى اي النواحى عموما * والله اسأل ان ينفع به الطلاب وان يكون سببا للفوز يوم المآب كما انى ارجو ممن اطلع على هفوة ان يصلحها للنصيحة والصفوة وان يرسل لها الأستار فإنى لست اهلا لفهم الأسفار فضلا عن جميع السطور غير انى متطفل بأصحاب الصدور لما قيل :

« فتشبهوا ان لم تكونوا مثلهم * إن التشبه بالرجال فلاح »

وليس لى الا مجرد النقل فقط ومن ذا الذى ما ساء قط فإن كان صوابا فمن فضل ربى وان كان خطأ فلضعف قلبى وربنا على ما يشاء قدير وبإجابة الدعوة جدير * * *

« مقدمة »

ينبغى لكل طالب علم ان يعرف اولا مباديه العشرة او بعضها ليكون على بصيرة فى علمه وقد جمعها الشاعر بقوله :

مبادى فنون العلم عشراً يافتى * ومنها على خلف مقدمة العلم
هى الحد والموضوع والفضل واسمه * ونسبته والواضع الثابت العلم
وحكم له شرعا وفائدة زكت * ومأخذه ثم المسائل للفهم

فاسم هذا الفن هو علم الحسابى والإرصادي واشتهر ايضا بعلم الفلك والميقات لأنه قسم من اقسام علم الهيئة والعرب قسموا هذا

العلم

العلم المسمى عند اليونان بالأسترونومية (ASTRONOMI) ومعناها بالعربية قوانين النجوم الى ثلاثة اقسام : وصفي ، وطبيعي ، وعملي فالوصفي : هو علم يبحث فيه عن احوال الأجرام السماوية من حيث حركاتها ومطالعها وكيفية سيرها وارتفاعها وانخفاضها ومدة الليل والنهار ومايتعلق بالشهور والسنين والأهلة والكسوف والخسوف والطبيعي : هوما يبحث فيه عن احوال تلك الأجرام من حيث دلالتها على انواع الحوادث وعن علل تلك الحوادث وقواعدها ويسمى هذا بعلم التنجيم اوالأحكام اوالعلم الإستدلالي . والعملي : هوما يبحث فيه عن معرفة مايوصل الى القسمين الأولين بالألات كالكرة الأرضية والسماوية والأصطرلاب والربع المجيب والمقنطر وبالحساب من الزيج والرصد واللوغارتيمية وهذا هو المقصود بهذا الكتاب . وفائدته معرفة الأوقات الشرعية المبنية عليها العبادات كالصلاة والزكاة والصوم والحج وبه نعرف القبلة في اي جهة من الجهات ويهتدى به في ظلمات البر والبحر . وحكم الإشتغال به فرض كفاية على من تعدد وفرض عين على من انفرد قال الإمام ابن حجر في فتح الجواد تعلمها اى ادلة القبلة عند ارادة سفر يقل فيه العارفون بالقبلة فرض عين او في حضر او سفر بين قري فيها محاريب معتمدة بحيث لايخرج الوقت قبل المرور على واحدة او يكثر فيه العارفون بحيث تسهل مراجعة ثقة منهم قبل خروج الوقت فيما يظهر فرض كفاية إنتهى . وقال العلامة على الشبراملسى على النهاية : " فرع ماحكم تعلم اختلاف المطالع يتجه ان يكون كتعلم ادلة القبلة حتى يكون فرض عين في

السفر

السفر وفرض كفاية فى الحضر وفاقا للرملى إﻫ . ابن قاسم على المنهج ، والتعبير بالسفر والحضر جرى على الغالب والا فالمدار على محل يكثر فيه العارفون اويقل كما قدمه فى استقبال القبلة إﻫ . وقال العلامة محمد بن يوسف الخياط وفى فتاوى العلامة عبد الرحمن بن محمد ابن حسين بن عمر المشهور باعلوى نقلا عن العلامة عبد الله بن حسين بن عبد الله بافقيه فى آخر فتوى له ويجب تعلم علم الفلك بل تتحتم معرفته لما يترتب عليه معرفة القبلة ومايتعلق بالأهلة كالصوم سيما فى هذا الزمان لجهل الحكام وتساهلهم وتهورهم فإنهم يقبلون شهادة من لا يقبل بحال إﻫ . وواضعه نبي الله ادريس على نبينا وعليه الصلاة والسلام وهو اول من استخرج الحكمة وعلم النجوم فإن الله سبحانه وتعالى افهمه اسرار الفلك وتراكيبه ونقط اجتماع الكواكب فيه وافهمه عدد السنين والحساب ولولا ذلك لم تصل الخواطر باستقرائها الى ذلك . قال السوسي اول من نظر فى النجوم سيدنا ادريس عليه السلام وهي كلها على ثلاثة اقسام قسم فى سماء الدنيا وهي نجوم من النار (Bintang kelarat, cirit bintang) اعدت لرجم الشياطين . وقسم فى السموات السبع وهي الدراري السبعة اى السيارات السبعة وسيأتى تخصيص كل واحد بفلكه . وقسم فى الفلك الثامن وهو ماسوى ذلك من النجوم كالبروج والمنازل وكون البروج والمنازل وكذا الثوابت فى الفلك الثامن على رأي هبرخوس وكان معلما قبل ميلاد سيدنا عيسى على نبينا وعليه الصلاة والسلام بنحو مائة وخمسين عاما فى مدرسة الإسكندرية التى انشاءها الملوك

البطالسية

البطالسية وهناك اخترعت اولا الات لقياس الزوايا ومن تعاليمه القول بسكون الارض وكونها مركز العالم وبدوران الشمس وسائر الاجرام السماوية حولها وان حركة تلك الاجرام من المغرب الى المشرق حركة ذاتية وحركتها من المشرق الى المغرب حركة قسرية تبعا لحركة الفلك الاطلس اى الفلك التاسع وتبعه بطليموس وكان معلما فى تلك المدرسة ايضا بعد الميلاد بنحو : مائة واربعين عاما وصنع الآلات الكاملة لقياس الزوايا لمعرفة بعد الكواكب والف كتابا فى هذا الفن وسماه المجسطى اختار فيه القول بسكون الارض ودوران الشمس عليها وبنى مذهبه على ذلك فشاعت قواعده وتعاليمه بين الناس ثم نقلها كثير من العلماء مثل محمد ابن موسى الخوارزمى خازن كتب المأمون وصاحب كتاب الجبر والمقابلة وابى يوسف يعقوب بن اسحاق الكندى المتوفى سنة : ٢٥٨ هـ (873 م) والفضل بن حاتم النبريزى ومحمد بن جابر بن سنان المعروف بالبتانى المتوفى سنة : ٣١٧ هـ وابى النصر محمد بن محمد بن اوزلق الفارابى المتوفى فى رجب سنة : ٣٣٩ هـ (دسمبر سنة : 950 م) وابى على الحسين بن عبد الله بن سينا المتوفى فى رمضان سنة : ٤٢٨ هـ (يولى سنة : 1037 م) واشتهرت تلك القواعد والتعاليم بين علماء الاسلام فاعتمدوا عليها وادخلوها فى مؤلفاتهم وعولوا عليها فى كثير من مباحثهم وتعاليمهم ومنهم من قبلها على علاتها ومنهم من محصها ومخضها فاخرج زبدها وميز صحيحها من فاسدها حتى حمل كثير من المفسرين المحققين كثيرا من الايات القرآنية المتعلقة بالسماوات والارض على تلك التعاليم وهى المشهورة

بالهيئة

بالهيئة القديمة . واما على رأى فيثاغورس معلم علم الهيئة فى مدرسة كروتونا فى ايطاليا قبل الميلاد بخمسمائة عام فالبروج والمنازل وكذا الثوابت ليست فى الفلك الثامن فقط بل فى افلاك مختلفة وكانت تعاليمه دائرة على القول بحركة الارض ودورانها على محورها من المغرب الى المشرق وان مركز العالم هو الشمس وان دوران جميع الاجرام السماوية من المشرق الى المغرب دوران ظاهري خيالي تبعا لدوران الارض على محورها الذى هو تتابع الليل والنهار وهجرت هذه الطريقة بعد ظهور طريقة بطليموس ، ثم نبغ رجل يقال له كوبرنيكوس من بروسيا فى سنة الف وخمسمائة وثلاثين ميلادية وتمهر فى العلوم الرياضية واشتغل بعلم الهيئة والرصد والحكمة ورجل فى دينمارك فى سنة الف وخمسمائة واثنين وثمانين يقال له ليخر براهى ورجل فى جرمانيا اسمه كبلر فى سنة الف وستمائة واربع وخمسين ورجل فى ايطاليا اسمه غاليليو فى سنة الف وستمائة وتسع واربعين رجعوا جميعا الى الطريقة التى كان عليها فيثاغورس المؤسسة على حركة الارض وقرروا ان الشمس كانت مركز العالم وان الارض وباقى الاجرام السيارة تدور حول الشمس فاولا عطارد ثم الزهرة ثم الارض ويتبعها القمر فيدور حولها ثم المريخ ثم المشترى ثم زحل وايدوا هذه الطريقة بتطبيقها على قواعد العلوم الرياضية ووضعوا هذا العلم على اساس حقيقى . فلما اشهر كوبرنيكوس رأيه فى كتاب له عنوانه حركات الاجرام السماوية حكم عليه فى مجمع كنيسة رومية بالزيغ والالحاد ونهوا عن اشهار كتابه وعن قراءته ولو تمكنوا من احراق

كوبرنيكوس

كوبرنيكوس نفسه لاحرقوه ومع ذلك قد اشتهر كتابه وشاع مذهبه فنسب اليه وقيل هيئة كوبرنيكوس واما غاليليو فهو اول من استعمل النظارة فى علم الهيئة وبها كشف عن حقائق كثيرة كانت مجهولة قبل عصره . ثم بقرب غرة القرن الثامن عشر كشف اسحاق نيوتون عن قواعد الجاذبية العامة التى تخضع لها جميع حركات الأجرام السماوية واوضح تلك القواعد . واقرها وقواها لابلاس الفرنساوى واعتنى الناس بهذا العلم على هذه الطريقة حتى صارت هي المتعارفة فى الجهات الاوروبية واشتهرت عندهم بالهيئة الجديدة وان كانت هي الهيئة القديمة فى الواقع ونفس الأمر وكل واحدة من القديمة والحديثة منقولة نقلا مستفيضا فى الكتب الإسلامية قبل وجود كوبرنيكوس وبعده وممن ذكر طريقة فيثاغورس وطريقة بطليموس العلامة عضد الدين بن عبد الرحمن بن احمد المتوفى سنة سبعمائة وست وخمسين هجرية الموافقة سنة الف و ثلاثمائة وخمس وخمسين ميلادية فى كتابه المواقف ومع ذلك لم يقع شيء يذكر من علماء الاسلام فى كتاب المواقف ومؤلفه كما وقع من اصحاب الكنائس النصرانية فى كوبرنيكوس وكتابه لأن الإسلام يحب العلم واهله . ولا خلاف بين الطريقتين فى ان كواكب البروج والمنازل من الثوابت وهي عند القديمة فى الفلك الثامن وعند الحديثة فى افلاك مختلفة متباعدة فانها شموس كشمسنا اى ان انوارها ذاتية وان بعضها اكبر من شمسنا فشمسنا انما هي كوكب من الكواكب ونجم من النجوم وانها اكبر الكواكب وانورها فى النظام الشمسى وان النظام الشمسى انما هو عدة اجرام باردة

دائرة

دائرة حول جرم حار جدا هو شمسنا وان ارضنا وسائر الأجرام التى
تدور حولها هي مثال للسيارات الدائرة حول الثوابت وان شمسنا مثال
للنجوم الدرارى المالئة للكون الواسع اى القبة الزرقاء على ابعاد
لا تدركها عقول البشر وهي النجوم الثوابت وكل نجم منها شمس تدور
حولها سياراتها كما تدور سيارات شمسنا حولها اما تلك السيارات
فلا تظهر لنا لكونها اجراما مظلمة وتظهر شموسها لكونها اجراما نيرة
مثل شمسنا وقالوا بعد جواز ابعد السيارات الشمسية اى اورانوس
ونبتون تبقى مسافة لا تدرك قبل الوصول الى اقرب سيارات من
سيارات النجوم الثوابت وان كل نجم نراه فى قبة السماء فى ليل صاف
هو شمس نورها ذاتى يضئ على عوالم ونظامات كما تضئ شمسنا على
العوالم التى فى نظامها وتلك النجوم الثوابت تمتاز بالنظر المجرد عن
السيارات الشمسية بشكل نورها لان نور السيارات ثابت واما
نور تلك الثوابت فيرى كما تقدح شرارات وتلك النجوم لها حركات
فى ساحة الكون غير انها على بعدها الشاسع لا تظهر الا بعد مضى
قرون فتبقى على نسبة بعضها الى بعض وضعا ولذلك سميت ثوابت
تمييزا بينها وبين تلك السيارات التى هي شمسنا ونظامها . وموضوعه
الكواكب والافلاك من حيث سيرها . ونسبته انه مقدمة لبعض
العلوم الشرعية كالصلاة المتوقفة على الوقت . واستمداده من
البراهين الهندسية . ومسائله قضاياه الباحث عن احوال
موضوعه وهي اما من الآلة واما من الحساب . وفضله ان له
شرفا عظيما من حيث انه يعرف به اوقات العبادات والقبلة وغيرها

مما يذكر

مما يذكر فى كتب هذا الفن وانه يستعان على التفكر فى ملكوت السموات والارض وما اشتملتا عليه من العجائب * (**واعلم**) ان بعض من لا دراية له بهذا العلم قد يظنه هو علم التنجيم المنهى عنه شرعا فيحكم بتحريمه وهو غلط فاحش نشأ من عدم التمييز بينهما ومن اشتراك الموضوع فان موضوع علم التنجيم هو الكواكب لكن لا من الحيثية المتقدمة بل من حيث دلالتها على انواع الحوادث بحسب اقترانها وافتراقها وظهورها فى بعض الازمان قال ابن حجر فى الزواجر والمنهى عنه من علم النجوم هو ما يدعيه اهله من معرفة الحوادث الاتية فى مستقبل الزمان كمجيئ المطر ووقوع الثلج وهبوب الريح وتغيير الاسعار ونحو ذلك يزعمون انهم يدركون ذلك بسير الكواكب لاقترانها وافتراقها الى ان قال فمن ادعى علمه بذلك فهو فاسق بل ربما يؤدى به ذلك الى الكفر اما من يقول ان الاقتران والافتراق الذى هو كذا جعله الله علامة بمقتضى ما اطردت به عادته الالهية على وقوع كذا وقد يختلف فانه لا اثم عليه بذلك وكذا الاخبار عما يدرك بطريق المشاهدة من علم النجوم الذى يعرف به الزوال وجهة القبلة وكم مضى وكم بقى من الزمان فانه لا اثم فيه بل هو فرض كفاية . اه وذكر العلامة الامير فى شرح مجموعه عند ذكر مناقب الامام مالك رضي الله عنه : ان من جملة مؤلفاته كتابا فى النجوم وحساب دوران الزمان ومنازل القمر جليلا اه . وذكر عبد البر فى التمهيد ان بعض السلف دخل على عمر بن عبد العزيز فوجده لم يصل العصر وقد دخل وقته وتمكن فقال له يا امير المؤمنين ما كانت

الخلفاء

الخلفاء يؤخرون العصر هكذا قال فما زال عمر بن عبد العزيز يعلم وقت الصلاة بعلامة حتى فارق الدنيا اه . بالمعنى وقد كان بعض العلماء ينكر على من يستدل على الأوقات بهذه الالة لكونه لم يقف لهم على دليل من اثر السلف حتى اطلع على ما فى التمهيد من قصة عمر بن عبد العزيز فزال انكاره واعتراضه لأن الألة علامة تعرف بها الأوقات قاله العلامة محمد بن يوسف الخياط .:. والله اعلم.

الباب الأول التاريخ

اختصرت هنا على التاريخين العربى والافرنجى وتركت من الاصل التاريخ القبطى لعدم الإحتياج اليه ببلادنا اندونيسيا وذكرت هنا شيئا من التاريخ الجاوى تتميما للفائدة . (اما العربى) فهو من ابتداء السنة التى هاجر فيها نبينا محمد صلى الله عليه وسلم من مكة المشرفة الى المدينة المنورة دخل رسول الله صلى الله عليه وسلم قباء يوم الاثنين ثامن ربيع الاول (20 سبتمبر سنة 622 ميلادية) كما حققه محمود باشا الفلكى ودخل صلى الله عليه وسلم ذلك اليوم المدينة . واول تلك السنة بالحساب الاصطلاحى يوم الخميس الموافق 15 يولى سنة 622 ميلادية وكذا بالهلال كما قاله مصطفى محمد الفلكى لان الاجتماع واقع قبل غروب شمس ليلة الخميس بقدر 10 ساعات و 27 دقيقة و 36 ثانية ومكث الهلال فى تلك الليلة بعد غروب الشمس بقدر 27 دقيقه و 55 ثانية ونوره نصف اصبع ونصف عشر اصبع واول من وضع

التاريخ

جدول مدخل السنة والشهور

الفاضل من العربي ب	الفاضل من العربي ك	شهور عربية	الفاضل من الافرنجي ب	الفاضل من الافرنجي ك	شهور افرنجية بسيطة	شهور افرنجية كبيسة	1	2	3	4	5	6	7
							0	90	180	60	150	30	120
8 16	5 13 29 21	محرم شوال	6 17 23	12	يناورى اكتوبر	يناورى أبريل يولى	1	2	3	4	5	6	7
	2 10 18 26	جماد ثان قعدة	1 7 18	24	مى	اكتوبر	2	3	4	5	6	7	1
23	7 15	صفر رجب	2 13 19	8	اغسطس	مى	3	4	5	6	7	1	2
4 12 20 28		ربيع اول حجة	3 14 25	20	فبراورى مارت نوفبر	فبراورى اغسطس	4	5	6	7	1	2	3
1 9 17 25		شعبان	9 15 26	4	يوني	مارت نوفبر	5	6	7	1	2	3	4
6 14 22 30		ربيع ثان رمضان	10 21 27	16	سبتمبر دسمبر	يونى	6	7	1	2	3	4	5
3 11 19 27	24	جماد اول	5 11 22	28	ابريل يولى	سبتمبر دسمبر	7	1	2	3	4	5	6

جدول استخراج التاريخ

مجموعة عربية	مجموعة أفرنجية سنة	يوم	دقيقة
0	621	195	15
1	622	184	22
2	623	173	29
3	624	162	36
4	625	151	43
5	626	140	50
6	627	129	57
7	628	119	4
8	629	108	11
9	630	97	18
10	631	86	25
1320	1902	85	59
1350	1931	124	44
1380	1960	163	29
1410	1989	202	14
1440	2018	240	59
1470	2047	279	44
1500	2076	318	29
1530	2105	357	14
1560	2135	30	44

مبسوطة عربية	مبسوطة أفرنجية سنة	يوم	دقيقة
1	0	354	22
2	1	343	29
3	2	332	36
4	3	321	43
5	4	310	50
6	5	299	57
7	6	289	4
8	7	278	11
9	8	267	18
10	9	256	25

(تابع)

تابع جدول المبسوطات

مبسوطة عربية	مبسوطة أفرنجية سنة	يوم	دقيقة
11	10	245	32
12	11	234	39
13	12	223	46
14	13	212	53
15	14	202	00
16	15	191	7
17	16	180	14
18	17	169	21
19	18	158	28
20	19	147	35
21	20	136	42
22	21	125	49
23	22	114	56
24	23	104	3
25	24	93	10
26	25	82	17
27	26	71	24
28	27	60	31
29	28	49	38
30	29	38	45

اوله مساجاوى الاثنى عشر	يه ه	موافقه الاشهر	البروج
اول كاسا	41	21 يوني	30 جوزاء
,, كارو	23	2 اغسطس	10 اسد
,, كاتيكا	24	25 اغسطس	2 سنبلة
,, كافت	25	18 سبتمبر	26 سنبلة
,, كاليما	24	13 اكتوبر	21 ميزان
,, كانم	43	9 نوفمبر	17 عقرب
,, كافيتو	42	22 دسمبر	30 قوس
,, كاوولو	26	3 فبراورى	12 دلو
,, كاسما	25	1 مارت	10 حوت
,, كاسفوله	24	26 مارت	4 حمل
,, كادسطا	23	18 ابريل	28 حمل
,, سادا	41	12 مى	21 ثور

جدول شهور التاريخ شهور عربية	أيام	شهور افرنجية	أيام	حرفا الشهر من اول كل سنة
محرم	30	يناورى	31	1.1
صفر	59	فبراورى	59	1.3
ربيع اول	89	مارت	90	5.4
ربيع ثان	118	أبريل	120	5.6
جماد اول	148	مى	151	4.7
جماد ثان	177	يونى	181	4.2
رجب	207	يولى	212	3.3
شعبان	236	اغسطس	243	3.5
رمضان	266	سبتمبر	273	2.6
شوال	295	اكتوبر	304	2.1
قعدة	325	نوفمبر	334	1.2
حجة	355	دسمبر	365	1.4

جدول حركات الشمس والقمر في السنين العربية المجموعة

سنين مجموعة عربية	علامة الأيام	وسط الشمس	خاصتها	وسط القمر	خاصته	عقدته
		ح ج ق ى	ح ح ق ى	ح ح ق ى	ح ح ق ى	ح ح ق ى
0	ه	11 1 24 3	0 41 23 3	38 55 10 4	48 9 28 3	40 0 23 7
53	ه	42 34 22 10	40 10 23 10	13 1 15 11	30 36 24 8	41 27 18 10
1350	و	52 0 14 1	43 3 2 10	25 55 2:4 1	7 13 24 0	15 29 6 0
1380	د	50 25 22 2	55 56 9 11	59 7 3 3	53 6 18 10	11 27 29 6
1410	ب	48 50 0 4	6 50 17 0	24 24 11 4	39 0 12 8	7 25 22 1
1440	ر	46 15 9 5	17 43 25 1	49 40 19 5	25 54 5 6	3 23 15 8
1480	ه	44 40 17 6	28 36 3 3	14 57 27 6	11 48 29 3	59 20 8 3
1500	ح	42 5 26 7	39 29 11 4	39 13 6 8	57 41 23 1	55 18 1 10

جدول

شهور عربية	علامة الايام	جدول حركات الشمس والقمر في الشهور العربية																			
		وسط الشمس				خاصتها				وسط القمر				خاصته				عقدته			
		خ	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى
محرم	ب	0	29	34	10	0	29	34	5	1	5	17	31	1	1	56	59	0	1	35	19
صفر	ح	1	28	9	11	1	28	9	0	1	27	24	27	1	20	50	4	0	3	7	28
ربيع اول	ه	2	27	43	21	2	27	43	5	3	2	41	57	2	22	47	2	0	4	42	47
ربيع ثان	و	3	26	18	23	3	26	18	2	3	24	48	53	3	11	40	7	0	6	14	35
جماد اول	ا	4	25	52	33	4	25	52	6	5	0	6	24	4	13	37	6	0	7	50	14
جماد ثان	ب	5	24	27	34	5	24	27	2	5	22	13	20	5	2	30	11	0	9	22	23
رجب	د	6	24	1	44	6	24	1	8	6	27	30	51	6	4	27	10	0	10	57	42
شعبان	ه	7	22	36	46	7	22	36	4	7	19	37	46	6	23	20	14	0	12	29	51
رمضان	ز	8	22	10	56	8	22	10	8	8	24	55	17	7	25	17	13	0	14	5	10
شوال	ا	9	20	45	57	9	20	45	4	9	17	2	13	8	14	10	18	0	15	37	18
قعدة	ح	10	20	20	7	10	20	19	9	10	22	19	44	9	16	7	17	0	17	12	37
حجة	د	11	18	55	9	11	18	54	5	11	14	26	40	10	5	0	22	0	18	44	46

(تنبيه) الحركات فى السنين المجموعة (0) لاصل الهجرة و(53) قبل الهجرة.

(مهمة) حركات وسط القمر في السنين المجموعة (1350) هي الحركة التى أخذناها من الاصل واستخرجنا منها أمثلة هذا الكتاب ولكنها بدليل الرصد متقدمة على الوقائع بنحو سبع دقائق فتكون الحركة الصحيحة فيها هكذا

ح	ح	ق	ى
1	24	51	34

سنين مبسوطة	علامة الايام	جدول حركات الشمس والقمر في السنين العربية المبسوطة																			
		وسط الشمس				خاصتها				وسط القمر				خاصته				عقدته			
		ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى	ح	ح	ق	ى
1	د	11	18	55	9	11	18	54	5	11	14	26	40	10	5	0	22	0	18	44	46
2	ب	11	8	49	26	11	8	47	19	11	12	3	55	8	23	4	37	1	7	32	43
3	و	10	27	44	35	10	27	41	24	10	26	30	35	6	28	4	59	1	26	17	29
4	ح	10	16	39	44	10	16	35	30	10	10	57	15	5	3	5	21	2	15	2	15
5	ا	10	6	34	1	10	6	28	49	10	8	34	30	3	21	9	37	3	3	50	11

(تابع)

تابع جدول حركات الشمس والقمر فى السنين العربية المبسوطة

جدول حركات الشمس والقمر في السنين العربية المبسوطة					علامة الأيام	سنين مبسوطة
عقدته	خاصته	وسط القمر	خاصتها	وسط الشمس		
ى ق ح ح	ى ق ح ح	ى ق ح ح	ى ق ح ح	ى ق ح ح		
57 34 22 3	58 9 26 1	10 1 23 9	49 22 25 9	10 29 25 9	ه	6
54 22 11 4	14 14 14 0	25 38 20 9	2 16 15 9	27 23 15 9	ج	7
40 7 0 5	36 14 19 10	5 5 5 9	7 10 4 9	36 18 4 9	ز	8
26 52 18 5	58 14 24 8	45 31 19 8	13 4 23 8	45 13 23 8	د	9
22 40 7 6	13 19 12 7	0 9 17 8	26 57 12 8	2 8 13 8	ب	10
8 25 26 6	35 19 17 5	40 35 1 8	32 51 1 8	11 3 2 8	و	11
54 9 15 7	57 19 22 3	20 2 16 7	37 45 20 7	20 58 20 7	ج	12
51 57 3 8	12 24 10 2	35 39 13 7	51 38 10 7	37 52 10 7	ا	13
37 42 22 8	34 24 15 0	15 6 28 6	56 32 29 6	46 47 29 6	ه	14
34 30 11 9	50 28 3 11	30 43 25 6	9 26 19 6	3 42 19 6	ج	15
19 15 0 10	12 29 8 9	10 10 10 6	15 20 8 6	12 37 8 6	ز	16
5 0 19 10	33 29 13 7	50 36 24 5	20 14 27 5	21 32 27 5	د	17
2 48 7 11	49 33 1 6	5 14 22 5	34 7 17 5	38 26 17 5	ب	18
48 32 26 11	11 34 6 4	45 40 6 5	39 1 6 5	47 21 6 5	و	19
34 17 15 0	37 34 11 2	25 7 21 4	45 55 24 4	56 16 25 4	ج	20
31 5 4 1	48 38 29 0	40 44 18 4	58 48 14 4	13 11 15 4	ا	21
17 50 22 1	10 39 4 11	20 11 3 4	4 43 3 4	22 6 4 4	ه	22
3 35 11 2	32 39 9 9	0 38 17 3	9 37 22 3	31 1 23 3	ب	23
59 22 0 3	47 43 27 7	15 15 15 3	22 30 12 3	48 55 12 3	ز	24
45 7 19 3	9 44 2 6	55 41 29 2	28 24 1 3	57 50 1 3	د	25
42 55 7 4	25 48 20 4	10 19 27 2	41 17 21 2	14 45 21 2	ب	26
28 40 26 4	47 48 25 2	50 45 11 2	47 11 10 2	23 40 10 2	و	27
14 25 15 5	8 49 0 1	30 12 26 1	52 5 29 1	32 35 29 1	ج	28
10 13 4 6	24 53 18 11	45 49 23 1	6 59 18 1	49 29 19 1	ا	29
56 57 22 6	46 53 23 9	25 16 8 1	11 53 7 1	58 24 8 1	ه	30

جدول حركات الشمس والقمر في الايام التامات																		
عقدته			خاصته				وسط القمر				خاصتها			وسط الشمس			علامة الايام	الايام
ى	ق	ح	ى	ق	ح	ح	ى	ق	ح	ح	ى	ق	ح	ى	ق	ح		
11	3	0	54	3	13	0	35	10	13	0	8	59	0	8	59	0	ا	1
21	6	0	48	7	26	0	10	21	26	0	17	58	1	17	58	1	ب	2
32	9	0	42	11	9	1	45	31	9	1	24	57	2	25	57	2	ح	3
43	12	0	36	15	22	1	20	42	22	1	32	56	3	33	56	3	د	4
53	15	0	30	19	5	2	55	52	5	2	41	55	4	42	55	4	ه	5
4	19	0	24	23	18	2	30	3	19	2	49	54	5	50	54	5	و	6
14	22	0	18	27	1	3	5	14	2	3	57	53	6	58	53	6	ر	7
25	25	0	11	31	14	3	40	24	15	3	6	53	7	7	53	7	ا	8
36	28	0	5	35	27	3	15	35	28	3	13	52	8	15	52	8	ب	9
46	31	0	59	38	10	4	50	45	11	4	21	51	9	23	51	9	ح	10
57	34	0	53	42	23	4	25	56	24	4	30	50	10	32	50	10	د	11
8	38	0	47	46	6	5	0	7	8	5	38	49	11	40	49	11	ه	12
18	41	0	41	50	19	5	35	17	21	5	46	48	12	48	48	12	و	13
29	44	0	35	54	2	6	10	28	4	6	54	47	13	57	47	13	ر	14
40	47	0	29	58	15	6	45	38	17	6	2	47	14	5	47	14	ا	15
50	50	0	23	2	29	6	20	49	0	7	10	46	15	13	46	15	ب	16
1	54	0	17	6	12	7	55	59	13	7	19	45	16	22	45	16	ح	17
11	57	0	12	10	25	7	30	10	27	7	27	44	17	30	44	17	د	18
22	0	1	6	14	8	8	6	21	10	8	35	43	18	38	43	18	ه	19
33	3	1	0	18	21	8	41	31	23	8	43	42	19	47	42	19	و	20
43	6	1	54	21	4	9	16	42	6	9	51	41	20	55	41	20	ر	21
54	9	1	47	25	17	9	51	52	19	9	59	40	21	3	41	21	ا	22
5	13	1	41	29	0	10	26	3	3	10	8	40	22	12	40	22	ب	23
15	16	1	35	33	13	10	1	14	16	10	16	39	23	20	39	23	ح	24
26	19	1	29	37	26	10	36	24	29	10	23	38	24	28	38	24	د	25
37	22	1	23	41	9	11	11	35	12	11	32	37	25	37	37	25	ه	26
47	25	1	17	45	22	11	46	45	25	11	40	36	26	45	36	26	و	27
58	28	1	11	49	5	0	21	56	8	0	48	35	27	53	35	27	ر	28
9	32	1	5	53	18	0	56	6	22	0	57	34	28	2	35	28	ا	29
19	35	1	59	56	1	1	31	17	5	1	5	34	29	10	34	29	ب	30

جدول حركات الشمس والقمر فى الساعات التامات

الساعات	وسط شمس ق	وسط شمس ى	خاصتها ق	خاصتها ى	وسط القمر ح	وسط القمر ق	وسط القمر ى	خاصته ح	خاصته ق	خاصته ى	عقدته ق	عقدته ى
1	2	28	2	28	0	32	56	0	32	39	0	8
2	4	56	4	56	1	5	53	1	5	20	0	16
3	7	24	7	24	1	38	49	1	37	59	0	24
4	9	51	9	51	2	11	46	2	10	39	0	32
5	12	19	12	19	2	44	42	2	43	18	0	40
6	14	47	14	47	3	17	39	3	15	59	0	48
7	17	15	17	15	3	50	35	3	48	38	0	56
8	19	43	19	43	4	23	32	4	21	18	1	4
9	22	11	22	11	4	56	28	4	53	58	1	11
10	24	38	24	38	5	29	25	5	26	38	1	19
11	27	6	27	6	6	2	21	5	59	17	1	27
12	29	34	29	34	6	35	38	6	32	17	1	35
13	32	2	32	2	7	8	14	7	4	37	1	43
14	34	30	34	30	7	41	10	7	37	16	1	51
15	36	58	36	58	8	14	7	8	9	56	1	59
16	39	26	39	26	8	47	3	8	42	36	2	7
17	41	53	41	53	9	20	0	9	15	16	2	15
18	44	21	44	21	9	52	56	9	47	55	2	23
19	46	49	46	49	10	25	53	10	20	35	2	31
20	49	17	49	17	10	58	49	10	53	15	2	39
21	51	45	51	45	11	31	46	11	25	55	2	47
22	54	13	54	13	12	4	42	11	58	34	2	55
23	56	40	56	40	12	37	39	12	31	15	3	2
24	59	8	59	8	13	10	35	13	3	54	3	11

دقائق تعديل الزمن تؤخذ بطول الشمس

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	−	=	=	−	−	−	=	=	=	=	−	−
1	7	1	3	2	6	2	8	16	13	1	12	13
2	7	2	3	2	6	2	9	16	13	0	12	13
3	7	2	3	2	6	2	9	16	13	0	12	13
4	6	2	3	2	6	1	9	16	12	0	13	13
5	6	2	3	3	6	1	10	16	12	$\overline{1}$	13	13
6	6	2	3	3	6	1	10	16	12	1	13	13
7	5	3	3	3	6	0	10	16	11	2	13	13
8	5	3	3	3	6	0	11	16	11	2	13	13
9	5	3	3	3	6	0	11	16	11	3	13	13
10	4	3	2	4	6	$\overline{\overline{1}}$	11	16	10	4	14	13
11	4	3	2	4	6	1	11	16	10	4	14	12
12	4	3	2	4	6	1	12	16	9	4	14	12
13	3	3	2	4	6	2	12	16	9	5	14	12
14	3	3	2	4	6	2	12	16	9	5	14	12
15	3	3	2	5	6	2	13	16	8	6	14	12
16	3	4	1	5	5	3	13	16	8	6	14	11
17	2	4	1	5	5	3	13	16	7	7	14	11
18	2	4	1	5	5	3	14	16	7	7	14	11
19	2	4	1	5	5	4	14	16	6	7	14	11
20	1	4	1	5	5	4	14	16	6	8	14	10
21	1	4	1	5	5	4	14	16	5	8	14	10
22	1	4	0	6	4	5	14	15	5	9	14	9
23	1	4	0	6	4	5	15	15	4	9	14	9
24	0	4	0	6	4	5	15	15	4	10	14	9
25	0	4	0	6	4	6	15	15	4	10	14	9
26	0	4	$\overline{1}$	6	4	6	15	15	3	10	14	9
27	0	4	1	6	3	7	15	14	3	10	14	8
28	$\overline{\overline{1}}$	4	1	6	3	7	15	14	2	11	14	8
29	1	4	1	6	3	7	16	14	2	11	14	8
30	1	3	2	6	3	8	16	14	2	11	13	8

جدول حركات الشمس والقمر فى الدقائق التامات

الدقائق التامة	وسط شمس ق	وسط شمس ى	خاصتها ق	خاصتها ى	وسط قمر ق	وسط قمر ى	خاصته ق	خاصته ى	عقدة ى
1	0	2	0	2	0	33	0	33	0
2	0	5	0	5	1	6	1	5	0
3	0	7	0	7	1	39	1	38	0
4	0	10	0	10	2	12	2	11	1
5	0	12	0	12	2	45	2	44	1
6	0	15	0	15	3	18	3	16	1
7	0	17	0	17	3	51	3	49	1
8	0	20	0	20	4	24	4	22	1
9	0	22	0	22	4	56	4	53	1
10	0	25	0	25	5	29	5	26	1
31	1	16	1	16	17	1	16	52	4
32	1	19	1	19	17	34	17	25	4
33	1	21	1	21	18	7	17	58	4
34	1	24	1	24	18	40	18	31	5
35	1	26	1	26	19	13	19	3	5
36	1	29	1	29	19	46	19	36	5
37	1	31	1	31	20	19	20	9	5
38	1	34	1	34	20	52	20	41	5
39	1	36	1	36	21	25	21	14	5
40	1	39	1	39	21	58	21	47	5

(تابع)

تابع جدول حركات الشمس والقمر فى الدقائق التامات

جدول حركات الشمس والقمر فى الدقائق التامات

الدقائق التامة	وسط شمس ق	وسط شمس ى	خاصتها ق	خاصتها ى	وسط قمر ق	وسط قمر ى	خاصته ق	خاصته ى	عقدة ى
11	0	27	0	27	6	2	5	59	1
12	0	30	0	30	6	35	6	32	2
13	0	32	0	32	7	8	7	4	2
14	0	35	0	35	7	41	7	37	2
15	0	37	0	37	8	14	8	10	2
16	0	39	0	39	8	47	8	43	2
17	0	42	0	42	9	20	9	15	2
18	0	44	0	44	9	53	9	48	2
19	0	47	0	47	10	26	10	21	3
20	0	49	0	49	10	59	10	53	3
21	0	52	0	52	11	32	11	26	3
22	0	54	0	54	12	5	11	59	3
23	0	57	0	57	12	38	12	32	3
24	0	59	0	59	13	11	13	4	3
25	1	2	1	2	13	44	13	37	3
26	1	4	1	4	14	16	14	9	3
27	1	7	1	7	14	49	14	41	4
28	1	9	1	9	15	22	15	14	4
29	1	11	1	11	15	55	15	47	4
30	1	14	1	14	16	28	16	20	4

دقائق تامة	وسط شمس ق	وسط شمس ى	خاصتها ق	خاصتها ى	وسط قمر ق	وسط قمر ى	خاصته ق	خاصته ى	عقدة ى
41	1	41	1	41	22	31	22	20	5
42	1	43	1	43	23	4	22	52	6
43	1	46	1	46	23	36	23	24	6
44	1	48	1	48	24	9	23	57	6
45	1	51	1	51	24	42	24	29	6
46	1	53	1	53	25	15	25	2	6
47	1	56	1	56	25	48	25	35	6
48	1	58	1	58	26	21	26	8	6
49	2	1	2	1	26	54	26	40	6
50	2	3	2	3	27	27	27	13	7
51	2	6	2	6	28	0	27	46	7
52	2	8	2	8	28	33	28	19	7
53	2	11	2	11	29	6	28	51	7
54	2	13	2	13	29	39	29	24	7
55	2	16	2	16	30	12	29	57	7
56	2	18	2	18	30	45	30	29	7
57	2	20	2	20	31	18	31	2	8
58	2	23	2	23	31	51	31	35	8
59	2	25	2	25	32	24	32	8	8
60	2	28	2	28	32	56	32	39	8

جدول تعديل الشمس يؤخذ بالدليل الاول (خاصة الشمس)

	0 ق	0 ى	1 ح	1 ق	1 ى	2 ح	2 ق	2 ى	3 ح	3 ق	3 ى	4 ح	4 ق	4 ى	5 ق	5 ى	
0	0	0	0	56	44	1	39	0	1	55	30	1	41	6	58	50	30
1	1	59	0	58	27	1	40	0	1	55	32	1	40	6	57	3	29
2	3	57	1	0	9	1	40	59	1	55	31	1	39	4	55	15	28
3	5	55	1	1	50	1	41	57	1	55	28	1	38	0	53	27	27
4	7	54	1	3	29	1	42	52	1	55	23	1	36	54	51	37	26
5	9	52	1	5	8	1	43	46	1	55	17	1	35	46	49	46	25
6	11	50	1	6	46	1	44	37	1	55	8	1	34	37	47	54	24
7	13	48	1	8	22	1	45	27	1	54	56	1	33	26	46	2	23
8	15	45	1	9	57	1	46	15	1	54	43	1	32	13	44	8	22
9	17	42	1	11	32	1	47	2	1	54	27	1	31	58	42	14	21
10	19	39	1	13	4	1	47	46	1	54	10	1	29	42	40	18	20
11	21	36	1	14	36	1	48	28	1	53	50	1	28	24	38	22	19
12	23	32	1	16	6	1	49	8	1	53	28	1	27	4	36	25	18
13	25	18	1	17	35	1	49	47	1	53	5	1	25	43	34	28	17
14	27	23	1	19	3	1	50	24	1	52	39	1	24	19	32	30	16
15	29	18	1	20	29	1	50	58	1	52	11	1	22	55	30	31	15
	11			10			9			8			7		6		

(تابع)

تابع جدول تعديل الشمس يؤخذ بالدليل الاول (خاصة الشمس)

جدول تعديل الشمس يؤخذ بالدليل الاول (خاصة الشمس)																	
	— 5		— 4			— 3			— 2			— 1			— 0		
	ى	ق	ى	ق	ح	ى	ق	ح	ى	ق	ح	ى	ق	ح	ى	ق	
14	32	28	28	21	1	41	51	1	30	51	1	54	21	1	13	31	16
13	32	26	1	20	1	8	51	1	1	52	1	17	23	1	7	33	17
12	31	24	31	18	1	34	50	1	29	52	1	39	24	1	0	35	18
11	30	22	0	17	1	58	49	1	56	52	1	0	26	1	53	36	19
10	29	20	28	15	1	19	49	1	20	53	1	18	27	1	45	38	20
9	27	18	54	13	1	38	48	1	43	53	1	36	28	1	36	40	21
8	25	16	19	12	1	56	47	1	3	54	1	52	29	1	27	42	22
7	23	14	42	10	1	12	47	1	21	54	1	6	31	1	17	44	23
6	20	12	4	9	1	26	46	1	37	54	1	19	32	1	6	46	24
5	17	10	25	7	1	37	45	1	51	54	1	30	33	1	55	47	25
4	14	8	44	5	1	47	44	1	3	55	1	39	34	1	42	49	26
3	11	6	3	4	1	54	43	1	13	55	1	47	35	1	29	51	27
2	7	4	19	2	1	0	43	1	21	55	1	53	36	1	15	53	28
1	4	2	35	0	1	4	42	1	27	55	1	57	37	1	0	55	29
0	0	0	50	58	0	6	41	1	30	55	1	0	39	1	44	56	30
	═ 6		═ 7			═ 8			═ 9			═ 10			═ 11		

التعديل الاول للقمر يؤخذ بالدليل الاول (خاصة الشمس)													
	═ 5		═ 4		═ 3		═ 2		═ 1		═ 0		
	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	
30	42	5	49	9	16	11	42	9	35	5	0	0	0
29	31	5	43	9	16	11	48	9	45	5	12	0	1
28	21	5	37	9	16	11	54	9	54	5	23	0	2
27	10	5	31	9	15	11	59	9	4	6	35	0	3
26	59	4	24	9	14	11	5	10	14	6	47	0	4
25	49	4	18	9	14	11	10	10	24	6	58	0	5
24	38	4	11	9	13	11	14	10	33	6	10	1	6
23	27	4	4	9	12	11	19	10	43	6	21	1	7
22	16	4	57	8	11	11	24	10	52	6	33	1	8
21	5	4	49	8	9	11	28	10	1	7	45	1	9
20	54	3	42	8	7	11	33	10	10	7	56	1	10
19	43	3	34	8	5	11	37	10	19	7	7	2	11
18	31	3	26	8	3	11	41	10	28	7	19	2	12
17	20	3	18	8	0	11	44	10	37	7	30	2	13
16	8	3	10	8	58	10	48	10	46	7	42	2	14
15	57	2	2	8	55	10	51	10	54	7	53	2	15
	— 6		— 7		— 8		— 9		— 10		— 11		

(تابع)

تابع تعديل الاول للقمر يؤخذ بالدليل الاول (خاصة الشمس)

التعديل الاول للقمر يؤخذ بالدليل الاول (خاصة الشمس)													
	5 ═		4 ═		3 ═		2 ═		1 ═		0 ═		
	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	
14	45	2	54	7	52	10	54	10	2	8	4	3	16
13	33	2	45	7	49	10	57	10	10	8	15	3	17
12	21	2	36	7	45	10	59	10	18	8	26	3	18
11	10	2	27	7	42	10	2	11	26	8	38	3	19
10	59	1	18	7	38	10	4	11	34	8	49	3	20
9	47	1	9	7	34	10	6	11	41	8	59	3	21
8	35	1	0	7	30	10	8	11	49	8	10	4	22
7	23	1	51	6	25	10	10	11	56	8	21	4	23
6	11	1	41	6	21	10	11	11	3	9	32	4	24
5	0	1	32	6	16	10	13	11	10	9	43	4	25
4	48	0	22	6	11	10	14	11	16	9	53	4	26
3	36	0	12	6	6	10	15	11	23	9	4	5	27
2	24	0	2	6	0	10	15	11	30	9	14	5	28
1	12	0	52	5	55	9	16	11	36	9	24	5	29
0	0	0	42	5	49	9	16	11	42	9	35	5	30
	── 6		── 7		── 8		── 9		── 10		── 11		

تعديل الخاصة يؤخذ بالدليل الاول						
	5 ═	4 ═	3 ═	2 ═	1 ═	0 ═
	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى
30	41 11	11 20	12 23	1 20	31 11	0 0
29	20 11	59 19	12 23	13 20	52 11	24 0
28	59 10	46 19	11 23	25 20	12 12	49 0
27	37 9	33 19	10 23	36 20	33 12	13 1
26	15 10	20 19	9 23	47 20	52 12	37 1
25	53 10	6 19	7 23	57 20	13 13	1 2
24	31 9	52 18	5 23	7 21	32 13	25 2
23	9 9	37 18	2 23	16 21	52 13	48 2
22	46 8	22 18	59 22	26 21	11 14	12 3
21	23 8	7 18	56 22	35 21	30 14	36 3
20	0 8	52 17	53 22	44 21	49 14	59 3
19	37 7	36 17	49 22	52 21	8 15	23 4
18	13 7	20 17	44 22	0 22	26 15	47 4
17	50 6	4 17	39 22	7 22	44 15	11 5
16	27 6	47 16	34 22	15 22	1 16	34 5
15	3 6	30 16	28 22	22 22	18 16	56 5
	— 6	— 7	— 8	— 9	— 10	— 11

التعديل الثانى للقمر يؤخذ بالدليل الثانى						
— 5	── 4	── 3	── 2	── 1	— 0	
ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ق ى	
47 40	16 10 1	33 20 1	15 9 1	47 39 0	0 0	0
33 39	34 9 1	34 20 1	57 9 1	58 40 0	23 1	1
18 38	51 8 1	33 20 1	38 10 1	9 42 0	46 2	2
3 37	6 8 1	31 20 1	18 11 1	20 43 0	9 4	3
47 35	20 7 1	27 20 1	56 11 1	30 44 0	32 5	4
30 34	32 6 1	21 20 1	33 12 1	39 45 0	55 6	5
13 33	43 5 1	14 20 1	9 13 1	47 46 0	18 8	6
55 31	53 4 1	5 20 1	43 13 1	54 47 0	40 9	7
36 30	2 4 1	55 19 1	16 14 1	1 49 0	3 11	8
16 29	10 3 1	44 19 1	48 14 1	7 50 0	25 12	9
56 27	17 2 1	32 19 1	19 15 1	12 51 0	47 13	10
35 26	23 1 1	18 19 1	49 15 1	16 52 0	9 15	11
14 25	27 0 1	2 19 1	17 16 1	49 53 0	30 16	12
53 23	30 59 0	45 18 1	43 16 1	21 54 0	51 17	13
31 22	32 58 0	26 18 1	8 17 1	22 55 0	12 19	14
9 21	33 57 0	6 18 1	31 17 1	22 56 0	33 20	15
= 6	= 7	= 8	= 9	= 10	= 11	

(تابع)

تابع تعديل الثانى للقمر يؤخذ بالدليل الثاني

التعديل الثانى للقمر يؤخذ بالدليل الثانى						
—5	—4	—3	—2	—1	—0	
ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ق ى	
46 19	33 56 0	44 17 1	53 17 1	21 57 0	53 21	16
23 18	32 55 0	21 17 1	14 18 1	19 58 0	13 23	17
59 16	30 54 0	57 16 1	33 18 1	16 59 0	32 24	18
35 15	26 53 0	31 16 1	51 18 1	12 0 1	51 25	19
11 14	21 52 0	4 16 1	8 19 1	7 1 1	10 27	20
47 12	15 51 0	35 15 1	24 19 1	1 2 1	28 28	21
22 11	8 50 0	5 15 1	38 19 1	54 2 1	45 29	22
57 9	1 49 0	34 14 1	50 19 1	46 3 1	2 31	23
32 7	53 47 0	1 14 1	0 20 1	37 4 1	19 32	24
7 7	44 46 0	27 13 1	9 20 1	26 5 1	35 33	25
42 5	34 45 0	52 12 1	16 20 1	14 6 1	50 34	26
17 4	23 44 0	15 12 1	22 20 1	1 7 1	5 36	27
51 2	12 43 0	37 11 1	27 20 1	47 7 1	19 37	28
26 1	0 42 0	57 10 1	31 20 1	32 8 1	33 38	29
0 0	47 40 0	16 10 1	33 20 1	15 9 1	46 39	30
=6	=7	=8	=9	=10	=11	

تعديل الخاصة يؤخذ بالدليل الاول						
	=5	=4	=3	=2	=1	=0
	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى
14	40 5	12 16	21 22	28 22	35 16	20 6
13	16 5	54 15	14 22	34 22	51 16	43 6
12	52 4	36 15	7 22	39 22	8 17	6 7
11	28 4	18 15	0 22	44 22	24 17	29 7
10	4 4	0 15	52 21	49 22	40 17	52 7
9	40 3	41 14	44 21	53 22	55 17	14 8
8	16 3	22 14	35 21	57 22	10 18	37 8
7	51 2	3 14	26 21	0 23	25 18	59 8
6	27 2	44 13	16 21	3 23	40 18	21 9
5	2 2	24 13	6 21	6 23	54 18	43 9
4	38 1	4 13	56 20	8 23	7 19	5 10
3	14 1	44 12	45 20	10 23	21 19	27 10
2	49 0	23 12	34 20	11 23	34 19	48 10
1	25 0	2 12	23 20	11 23	48 19	10 11
0	0 0	41 11	11 20	12 23	1 20	31 11
	−6	−7	−8	−9	−10	−11

التعديل الثالث للقمر يؤخذ بالدليل الثالث (الخاصة المصححة)						
—5	—4	—3	—2	—1	—0	
ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	
2 21 3	48 38 5	38 17 6	21 16 5	27 58 2	0 0 0	0
3 15 3	42 35 5	2 18 6	49 19 5	55 3 3	11 6 0	1
0 9 3	29 32 5	19 18 6	11 23 5	20 9 3	22 12 0	2
53 2 3	10 29 5	29 18 6	28 26 5	42 14 3	32 18 0	3
42 56 2	45 25 5	32 18 6	39 29 5	2 20 3	42 24 0	4
27 50 2	12 22 5	28 18 6	44 32 5	19 25 3	52 30 0	5
8 44 2	33 18 5	17 18 6	44 35 5	33 30 3	1 37 0	6
46 37 2	48 14 5	59 17 6	39 38 5	43 35 3	9 43 0	7
20 31 2	56 10 5	34 17 6	28 41 5	49 40 3	17 49 0	8
51 24 2	57 6 5	2 17 6	11 44 5	52 45 3	24 55 0	9
18 18 2	52 2 5	24 16 6	48 46 5	51 50 3	31 1 1	10
42 11 2	41 58 4	38 15 6	19 49 5	47 55 3	37 7 1	11
3 5 2	24 54 4	45 14 6	45 51 5	39 0 4	42 13 1	12
22 58 1	0 50 4	45 13 6	5 54 5	28 5 4	45 19 1	13
38 51 1	30 45 4	38 12 6	19 56 5	43 10 4	47 25 1	14
52 44 1	54 40 4	24 11 6	27 58 5	54 14 4	48 31 1	15
=6	=7	=8	=9	=10	=11	

التعديل الرابع يؤخذ بالدليل الرابع						
	−5	−4	−3	=2	=1	=0
	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى
30	2 32	26 32	57 1	6 29	10 30	0 0
29	23 31	2 33	11 3	26 28	44 30	14 1
28	41 30	35 33	25 4	44 27	16 31	27 2
27	57 29	6 34	38 5	0 27	45 31	40 3
26	10 29	35 34	52 6	14 26	12 32	53 4
25	21 28	1 35	5 8	25 25	36 32	6 6
24	30 27	25 35	17 9	35 24	58 32	18 7
23	37 26	46 35	29 10	43 23	18 33	30 8
22	42 25	5 36	40 11	49 22	35 33	41 9
21	45 24	21 36	51 12	54 21	49 33	52 10
20	43 23	34 36	1 14	57 20	1 34	1 12
19	47 22	45 36	10 15	58 19	10 34	9 13
18	45 21	54 36	18 16	58 18	17 34	16 14
17	42 20	0.37	25 17	56 17	21 34	22 15
16	37 19	3 37	30 18	53 16	23 34	28 16
15	30 18	7 37	34 19	49 15	22 34	33 17
	=6	=7	=8	−9	−10	−11

(تابع)

تابع تعديل الثالث للقمر يؤخذ بالدليل الثالث (الخاصة المصححة)

التعديل الثالث للقمر يؤخذ بالدليل الثالث (الخاصة المصححة)						
—— 5	—— 4	—— 3	—— 2	—— 1	—— 0	
ى ق ح	ى ق ح	ى ق ح	ى ق ح	ى ق ح	ى ق ح	
4 38 1	12 36 4	3 10 6	29 0 6	31 19 4	47 37 1	16
13 31 1	25 31 4	35 8 6	24 2 6	4 24 4	45 43 1	17
20 24 1	32 26 4	0 7 6	13 4 6	32 28 4	42 49 1	18
25 17 1	34 21 4	17 5 6	56 5 6	56 32 4	37 55 1	19
28 10 1	30 16 4	27 3 6	33 7 6	16 37 4	31 1 2	20
30 3 1	20 11 4	30 1 6	3 9 6	31 41 4	23 7 2	21
30 56 0	5 7 4	27 59 5	27 10 6	42 45 4	13 13 2	22
29 49 0	45 0 4	46 57 5	44 11 6	49 49 4	0 19 2	23
27 42 0	19 55 3	59 54 5	54 12 6	51 53 4	45 24 2	24
24 35 0	48 49 3	35 52 5	58 13 6	48 57 4	28 30 2	25
20 28 0	12 44 3	4 50 5	55 14 6	40 1 5	8 36 2	26
16 21 0	31 38 3	26 47 5	46 15 6	27 5 5	46 41 2	27
11 14 0	46 32 3	41 44 5	30 16 6	10 9 5	22 47 2	28
6 7 0	56 26.3	48 41 5	7 17 6	48 12 5	56 52 2	29
0 0 0	2 21 3	48 38 5	38 17 6	21 16 5	27 58 2	30
== 6	== 7	== 8	== 9	==10	==11	

	التعديل الرابع يؤخذ بالدليل الرابع					
	— 5	— 4	— 3	= 2	= 1	= 0
	ى ق	ى ق	ى ق	ى ق	ى ق	ى ق
14	22 17	2 37	37 20	44 14	18 34	36 18
13	13 16	58 36	39 21	37 13	12 34	37 19
12	3 15	51 36	39 22	29 12	3 34	36 20
11	52 13	41 36	38 23	20 11	52 33	34 21
10	40 12	28 36	36 24	10 10	39 33	30 22
9	27 11	13 36	32 25	0 9	23 33	25 23
8	13 10	55 35	26 26	49 7	4 33	18 24
7	58 8	35 35	18 27	37 6	43 32	9 25
6	42 7	12 35	8 28	25 5	49 32	58 25
5	26 6	46 34	56 28	12 4	52 31	45 26
4	9 5	18 34	42 29	59 2	23 31	30 27
3	52 3	47 33	26 30	45 1	52 30	13 28
2	32 2	14 33	8 31	31 0	19 30	54 28
1	18 1	39 32	48 31	33 0	44 29	33 29
0	0 0	2 32	26 32	57 1	6 29	10 30
	= 6	= 7	= 8	— 9	—10	—11

جدول دقائق اختلاف الآفاق بدقائق وثواني الساعة لاالدرجة

درج ميل الشمس اوبعد الكواكب												درج عرض البلد
30		25		20		15		10		0		
ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	
30	2	26	2	22	2	19	2	16	2	14	2	0
31		27		23		20		17		15		5
33	2	29	2	25	2	21	2	18	2	16	2	10
40	2	33	2	29	2	24	2	21	2	19	2	15
47		40		33		28		25		23		20
55	2	48	2	40	2	35	2	31	2	29	2	25
10	3	56	2	48	2	42	2	38	2	30	2	30
30		13	3	1	3	54	2	49	2	45		35
50	3	30	3	15	3	6	3	0	3	55	2	40
26	4	58	3	36	3	24	3	15	3	9	3	45
10	5	39	4	12	4	56	3	38	3	28	3	50
23	6	27	5	40	4	14	4	57	3	48	3	55
36	7	50	6	7	6	13	5	45	4	18	4	60

الاول او الثالث	برج ودرج الدليل	سبق القمر في الطول		اختلاف منظر القمر		نصف قطر الظل		سبق الشمس		نصف قطر الشمس		نصف قطر القمر		سبق القمر في الطول		الاول او الثالث	برج ودرج الدليل
ح	ح	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ى	ق	ح	ح
0	0	39	29	13	56	48	40	23	2	46	15	47	14	37	29	0	0
25	11	41		15		49		23		46		48		38		5	0
20	11	46	29	17	56	50	40	23	2	46	15	48	14	39	29	10	0
15	11	51	29	20	56	52	40	23	2	47	15	50	14	40	29	15	0
10		56	29	25		55		23		47		52		43		20	
5	11	3	30	31	56	59	40	23	2	47	15	55	14	46	29	25	0
0	11	10	30	38	56	4	41	24	2	48	15	58	14	50	29	0	1
25	10	20		47		10		24		48		2	15	55		5	
20	10	32	30	59	56	18	41	24	2	49	15	7	15	0	30	10	1
15	10	42	30	12	57	27	41	24	2	50	15	12	15	7	30	15	1
10		54	30	27		37		25		51		18		17		20	
5	10	6	31	41	57	48	41	25	2	52	15	24	15	27	30	25	1
0	10	21	31	58	57	0	42	25	2	53	15	31	15	37	30	0	2
25	9	36		20	58	17		26		55		38		50	30	5	
20	9	53	31	32	58	24	42	26	2	56	15	46	15	5	31	10	2
15	9	10	32	52	58	37	42	27	2	57	15	54	15	20	31	15	2
10		25		12	59	51	42	27		59	15	3	16	37		20	
5	9	47	32	32	59	6	43	27	2	0	16	11	16	50	31	25	2
0	9	2	33	53	59	21	43	28	2	1	16	21	16	5	32	0	3
25	8	22		16	60	37		28		3		31		25		5	
20	8	42	33	34	60	52	43	29	2	4	16	40	16	40	32	10	3
15	8	2	34	53	60	7	44	29	2	6	16	50	16	0	33	15	3
10		22		14	61	28		29		7		59	16	25		20	
5	8	39	34	35	61	39	44	30	2	8	16	9	17	40	33	25	3
0	8	54	34	55	61	57	44	30	2	10	16	17	17	2	34	0	4
25	7	14	35	17	62	9	45	31		11		27		19		5	
20	7	36	35	35	62	24	45	31	2	12	16	36	17	44	34	10	4
15	7	51	35	53	62	37	45	31	2	13	16	44	17	6	35	15	4
10		3	36	10	63	49	45	32		14		52		31		20	
5	7	15	36	26	63	0	46	32	2	15	16	59	17	48	35	25	4
0	7	28	36	40	63	9	46	32	2	16	16	6	18	3	36	0	5
25	6	40		53	63	17		33		17		11		18		5	
20	6	45	36	3	64	25	46	33	2	17	16	16	18	28	36	10	5
15	6	45	36	11	64	30	46	33	2	18	16	20	18	38	36	15	5
10		47		16		33		33		18		22		43		20	
5	6	47	36	22	64	37	46	33	2	18	16	24	18	45	36	25	5
0	6	45	36	28	64	42	46	33	2	18	16	25	18	45	36	0	6

يؤخذ هذا الجدول بالدليل الاول الذي هو خاصة الشمس إذا كان المطلوب نصف قطر الشمس أوسبقها والا فبالدليل الثالث الذي هو الخاصة المصححة ثم إذا كانت بروج هذا الدليل أقل من ستة فخذ سبق القمر فى الطول الذى فى اليمين والا فالذي فى اليسار إنتهى.

جدول

جدول لمعرفة إمكان الخسوف والكسوف في السنين العربية

سنين مجموعة	حركة المجموعة			سنين مبسوطة	حركة المبسوطة			اسماء الشهور	حركة الشهور في الاستقبال			خسوف القمر				كسوف الشمس			
	ح	ح	ق		ح	ح	ق		ح	ح	ق	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح
0	11	11	5	1	0	8	3	محرم	0	15	20	5	15	11	15	5	9	11	18
53	9	4	37	2	0	16	6	صفر	1	16	0		16		16		10		19
1321	5	19	9	3	0	24	8	ربيع اول	2	16	41	5	17	11	17	5	11	11	20
1351	1	20	33	4	1	2	11	ربيع ثان	3	17	21	5	18	11	18	5	12	11	21
1381	9	21	57	5	1	10	14	جماد اول	4	18	1		19		19		13		22
1411	5	23	21	6	1	18	17	جماد ثان	5	18	41	5	20	11	20	5	14	11	23
1441	1	24	45	7	1	26	20	رجب	6	19	22	5	21	11	21	5	15	11	24
1471	9	26	9	8	2	4	22	شعبان	7	20	2		22		22		16		25
1501	5	27	33	9	2	12	25	رمضان	8	20	12	5	23	11	23	5	17	11	26
				10	2	20	28	شوال	9	21	23	5	24	11	24	5	18	11	27
				11	2	28	31	قعدة	10	22	2		25		25		19		28
				12	3	6	34	حجة	11	22	43	5	26	11	26	5	20	11	29
				13	3	14	36					5	27	11	27	5	21	00	00
				14	3	22	39						28		28		22		1
				15	4	0	42					5	29	11	29	5	23	0	2
				16	4	8	45					6	0	00	00	5	24	0	3
				17	4	16	48	أسماء	حركة الشهور				1		1		25		4
				18	4	24	50	الشهور	في الإجتماع			6	2	0	2	5	26	0	5
				19	5	2	53	محرم	1	0	47	6	3	0	3	5	27	0	6
				20	5	10	56	صفر	2	1	20		4		4		28		7
				21	5	18	59	ربيع اول	3	2	1	6	5	0	5	5	29	0	8
				22	5	27	2	ربيع ثان	4	2	41	6	6	0	6	6	00	0	9
				23	6	5	4	جماد اول	5	3	21		7		7		1		10
				24	6	13	7	جماد ثان	6	4	1	6	8	0	8	6	2	0	11
				25	6	21	10	رجب	7	4	42	6	9	0	9	6	3	0	12
				26	6	29	13	شعبان	8	5	22		10		10		4		13
				27	7	7	16	رمضان	9	6	2	6	11	0	11	6	5	0	14
				28	7	15	18	شوال	10	6	42	6	12	0	12	6	6	0	15
				29	7	23	21	قعدة	11	7	23		13		13		7		16
				30	8	1	24	حجة	0	8	3	6	14	0	14	6	8	0	17

(تنبيهان) الاول إذا كان الحاصل من جمع المجموعة والمبسوطة والشهر في الكسوف صفر في البروج و 18 أو 19 أو 20 في الدرج أو ستة في البروج و 9 أو 10 في الدرج فالكسوف ممكن.
الثاني الصفر في الحركات المجموعة لاصل الهجرة و 53 لما قبل الهجرة.

جدول الظل المبسوط بالاصابع

الظل ص ق	ارتفاع	الظل ص ق	ارتفاع	الظل ق ص	ارتفاع
39 6	61	58 19	31	27 687	1
23 6	62	12 19	32	42 343	2
7 6	63	28 18	33	0 228	3
51 5	64	47 17	34	0 170	4
36 5	65	8 17	35	3 137	5
21 5	66	31 16	36	10 114	6
6 5	67	55 15	37	44 97	7
51 4	68	21 15	38	23 85	8
36 4	69	49 14	39	46 75	9
22 4	70	18 14	40	3 68	10
8 4	71	48 13	41	45 61	11
54 3	72	20 13	42	22 56	12
40 3	73	52 12	43	59 51	13
26 3	74	26 12	44	8 48	14
12 3	75	0 12	45	47 44	15
0 3	76	35 11	46	50 41	16
46 2	77	11 11	47	15 39	17
33 2	78	48 10	48	56 36	18
20 2	79	26 10	49	51 34	19
7 2	80	4 10	50	58 32	20
54 1	81	43 9	51	16 31	21
41 1	82	23 9	52	42 29	22
28 1	83	3 9	53	16 28	23
16 1	84	43 8	54	57 26	24
3 1	85	24 8	55	44 25	25
50 0	86	6 8	56	36 24	26
38 0	87	48 7	57	33 23	27
25 0	88	30 7	58	34 22	28
13 0	89	13 7	59	39 21	29
0 0	90	56 6	60	47 20	30

تعديل العقدة يؤخذ بالدليل الاول

—5	—4	—3	—2	—1	—0	
ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	
27 4	41 7	50 8	37 7	23 4	0 0	0
19 4	36 7	50 8	41 7	31 4	9 0	1
11 4	31 7	50 8	46 7	39 4	19 0	2
3 4	26 7	49 8	50 7	47 4	28 0	3
55 3	21 7	49 8	55 7	54 4	37 0	4
46 3	16 7	48 8	59 7	2 5	46 0	5
38 3	10 7	47 8	3 8	10 5	55 0	6
29 3	5 7	46 8	7 8	17 5	4 1	7
21 3	59 6	45 8	10 8	25 5	13 1	8
12 3	54 6	44 8	14 8	32 5	22 1	9
3 3	48 6	43 8	17 8	39 5	31 1	10
54 2	42 6	41 8	20 8	46 5	40 1	11
45 2	36 6	39 8	23 8	53 5	49 1	12
36 2	30 6	37 8	26 8	0 6	58 1	13
27 2	23 6	35 8	29 8	6 6	7 2	14
18 2	17 6	33 8	31 8	13 6	16 2	15
9 2	10 6	30 8	34 8	19 6	25 2	16
0 2	4 6	28 8	36 8	26 6	33 2	17
51 1	57 5	25 8	38 8	32 6	42 2	18
42 1	50 5	22 8	40 8	38 6	51 2	19
33 1	43 5	19 8	41 8	44 6	0 3	20
24 1	36 5	16 8	43 8	50 6	8 3	21
15 1	29 5	13 8	44 8	55 6	17 3	22
5 1	21 5	9 8	46 8	1 7	26 3	23
56 0	14 5	7 8	47 8	6 7	34 3	24
47 0	6 5	2 8	48 8	12 7	42 3	25
38 0	58 4	58 7	48 8	17 7	50 3	26
28 0	51 4	54 7	49 8	22 7	59 3	27
19 0	43 4	50 7	49 8	27 7	7 4	28
10 0	35 4	46 7	50 8	32 7	15 4	29
0 0	27 4	41 7	50 8	37 7	23 4	30
=6	=7	=8	=9	=10	=11	

التعديل الخامس للقمر

	8—2	7—1	6—0
	ق ى	ق ى	ق ى
30	49 5	49 5	0 0
29	42 5	56 5	14 0
28	34 5	2 6	28 0
27	26 5	8 6	42 0
26	18 5	14 6	56 0
25	9 5	19 6	10 1
24	0 5	23 6	24 1
23	50 4	27 6	37 1
22	40 4	31 6	51 1
21	30 4	34 6	4 2
20	19 4	37 6	18 2
19	8 4	39 6	31 2
18	57 3	41 6	44 2
17	46 3	42 6	56 2
16	34 3	43 6	9 3
15	22 3	43 6	21 3
14	9 3	43 6	33 3
13	57 2	42 6	44 3
12	44 2	41 6	57 3
11	31 2	39 6	8 4
10	18 2	37 6	19 4
9	5 2	34 6	29 4
8	51 1	31 6	40 4
7	38 1	28 6	50 4
6	24 1	24 6	59 4
5	10 1	19 6	8 5
4	57 0	14 6	17 5
3	42 0	8 6	26 5
2	28 0	3 6	34 5
1	14 0	56 5	41 5
0	0 0	49 5	49 5
	3=9	4=10	5=11

انتقال الشمس لرؤس البروج				
اسماء البروج	اوساط البروج			
	ح	ح	ق	ى
حمل	11	28	7	7
ثور	0	28	10	38
جوزاء	1	28	43	39
سرطان	2	29	37	57
اسد	4	0	37	54
سنبلة	5	1	27	28
ميزان	6	1	53	5
عقرب	7	1	48	8
قوس	8	1	14	46
جدي	9	0	21	37
دلو	9	29	22	48
حوت	10	28	33	29

سنين مجموعة عربية	حركات الإجتماع فى السنين المجموعة العربية بمكة											
	العلامة			الوسط			الخاصة			المركز		
	م	ت	/	ج	٠	/	ج	٠	/	ج	٠	/
1320	0	15	22	0	7	9	2	24	34	8	56	12
1350	5	15	28	1	15	33	0	18	31	10	4	12
1380	3	15	43	2	23	57	10	12	28	11	12	12
1390	5	7	48	11	6	45	5	20	27	7	24	52
1400	6	23	53	7	19	33	0	28	26	4	7	32
1410	1	15	58	4	2	21	8	6	25	0	20	12
1420	3	8	3	0	15	9	3	14	24	9	2	52
1430	5	0	8	8	27	57	10	22	23	5	15	32
1440	6	16	13	5	10	45	6	00	22	1	18	12

سنين مبسوطة	حركات الإجتماع فى السنين المبسوطة											
	العلامة			الوسط			الخاصة			المركز		
	م	ت	/	ح	٠	/	ح	٠	/	ح	٠	/
1	4	8	48	11	19	16	10	9	47	11	19	16
2	1	17	37	11	8	33	8	19	35	11	8	32
3	6	2	26	10	27	50	6	29	23	10	27	48
4	3	11	14	10	17	7	5	9	11	10	17	4
5	7	20	3	10	6	24	3	18	59	10	6	20
6	5	4	51	9	25	40	1	28	47	9	25	36
7	2	13	40	9	14	57	0	8	35	9	14	52
8	6	22	28	9	4	14	10	18	23	9	4	8
9	4	7	17	8	23	31	8	28	11	8	23	24
10	1	16	5	8	12	48	7	7	59	8	12	40
11	6	0	54	8	2	5	5	17	47	8	1	56
12	3	9	42	7	21	22	3	27	35	7	21	12
13	7	18	31	7	10	38	2	7	23	7	10	28
14	5	3	19	6	29	55	0	17	11	6	29	44
15	2	12	7	6	19	12	10	26	59	6	19	0

الشهور العربية	حركات الإجتماع فى الشهور العربية والإستقبال											
	العلامة			الوسط			الخاصة			المركز		
	م	ت	/	ح	٠	/	ح	٠	/	ح	٠	/
محرم	1	12	44	0	29	6	0	25	49	0	29	6
صفر	3	1	28	1	28	13	1	21	38	1	28	13
ربيع أول	4	14	12	2	27	19	2	17	27	2	27	19
ربيع ثان	6	2	56	3	26	25	3	13	16	3	26	25
جماد أولى	7	15	40	4	25	32	4	9	5	4	25	32
جماد ثانية	2	4	24	5	24	38	5	4	54	5	24	38
رجب	3	17	8	6	23	44	6	0	43	6	23	44
شعبان	5	5	52	7	22	51	6	26	32	7	22	51
رمضان	6	18	36	8	21	58	7	22	21	8	21	57
شوال	1	7	20	9	21	4	8	18	10	9	21	3
ذى القعدة	2	20	4	10	20	10	9	13	59	10	20	10
ذى الحجة	4	8	48	11	19	17	10	9	48	11	19	16
حركات الإستقبال	0	18	22	0	14	33	6	12	54	0	14	33

جدول تعديل الخاصة لعمل الإجتماع او الإستقبال الحقيقي بالتقريب يؤخذ بالخاصة

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الدرج
/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	
18 7	7 9	59 9	29 9	41 7	59 4	19 2	30 0	2 0	52 0	41 2	59 4	0
14 7	4 9	59 9	31 9	46 7	5 5	23 2	32 0	2 0	49 0	36 2	54 4	1
9 7	1 9	58 9	33 9	50 7	11 5	27 2	35 0	1 0	47 0	32 2	50 4	2
5 7	58 8	57 9	36 9	55 7	16 5	32 2	37 0	1 0	44 0	28 2	45 4	3
0 7	55 8	57 9	38 9	59 7	22 5	37 2	40 0	0 0	41 0	24 2	40 4	4
56 6	52 8	56 9	40 9	3 8	27 5	43 2	43 0	0 0	38 0	20 2	35 4	5
52 6	49 8	55 9	41 9	8 8	33 5	48 2	46 0	0 0	36 0	15 2	30 4	6
48 6	46 8	53 9	42 9	12 8	39 5	53 2	49 0	0 0	34 0	11 2	25 4	7
43 6	43 8	52 9	44 9	17 8	45 5	58 2	52 0	1 0	32 0	7 2	20 4	8
39 6	43 8	50 9	46 9	21 8	50 5	3 3	52 0	1 0	29 0	3 2	15 4	9
35 6	36 8	48 9	48 9	25 8	56 5	8 3	58 0	2 0	27 0	59 1	11 4	10
30 6	33 8	47 9	49 9	29 8	2 6	13 3	2 1	2 0	26 0	55 1	6 4	11
25 6	29 8	46 9	50 9	33 8	8 6	19 3	5 1	3 0	25 0	51 1	1 4	12
21 6	25 58	44 9	51 9	37 8	13 6	24 3	9 1	4 0	23 0	47 1	56 3	13
16 6	22 8	43 9	52 9	41 8	19 6	29 3	12 1	5 0	21 0	43 1	51 3	14
11 6	18 8	41 9	53 9	44 8	24 6	35 3	15 1	6 0	18 0	40 1	47 3	15
6 6	15 8	39 9	54 9	48 8	30 6	40 3	19 1	7 0	17 0	36 1	43 3	16
1 6	11 8	37 9	55 9	51 8	35 6	45 3	23 1	8 0	16 0	33 1	38 3	17
57 5	7 8	35 9	56 9	54 8	40 6	51 3	27 1	9 0	15 0	29 1	33 3	18
52 5	3 8	33 9	57 9	58 8	45 6	56 3	31 1	10 0	13 0	26 1	28 3	19
47 5	59 7	31 9	57 9	1 9	50 6	2 4	35 1	11 0	11 0	23 1	24 3	20
42 5	55 7	29 9	58 9	4 9	56 6	7 4	39 1	12 0	9 0	19 1	19 3	21
37 5	51 7	27 9	58 9	7 9	1 7	12 4	43 1	15 0	8 0	16 1	15 3	22
33 5	47 7	25 9	59 9	10 9	67 7	17 4	47 1	16 0	7 0	13 1	11 3	23
28 5	43 7	23 9	59 9	13 9	11 7	22 4	51 1	18 0	6 0	10 1	7 3	24
23 5	39 7	20 9	0 10	16 9	16 7	17 4	56 1	19 0	5 0	7 1	3 3	25
18 5	35 7	17 9	0 10	19 9	21 7	33 4	0 2	21 0	4 0	4 1	58 2	26
13 5	31 7	15 9	0 10	21 9	26 7	39 4	5 2	23 0	3 0	1 1	54 2	27
9 5	27 7	13 9	59 9	23 9	31 7	46 4	9 2	25 0	3 0	58 0	49 2	28
4 5	23 7	10 9	59 9	26 9	36 7	52 4	14 2	27 0	2 0	55 0	45 2	29

البروج (column group heading spanning 0–11)

جدول تعديل المركز لعمل الإجتماع والإستقبال الحقيقي بالتقريب يؤخذ بالمركز

البروج

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الدرج
/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	
0 1	18 0	0 0	14 0	56 0	56 1	56 2	39 3	52 3	35 3	53 2	56 1	0
2 1	19 0	0 0	13 0	54 0	55 1	54 2	38 3	52 3	36 3	55 2	59 1	1
4 1	20 0	0 0	12 0	52 0	53 1	52 2	37 3	52 3	37 3	57 2	1 2	2
5 1	22 0	0 0	11 0	50 0	51 1	51 2	36 3	52 3	38 3	58 2	3 2	3
7 1	23 0	1 0	10 0	48 0	48 1	49 2	35 3	52 3	39 3	59 2	5 2	4
9 1	24 0	1 0	9 0	47 0	46 1	47 2	34 3	52 3	40 3	1 3	6 2	5
11 1	25 0	1 0	9 0	45 0	44 1	45 2	33 3	52 3	41 3	3 3	8 2	6
13 1	26 0	2 0	8 0	43 0	42 1	43 2	32 3	52 3	41 3	5 3	10 2	7
14 1	28 0	2 0	7 0	42 0	40 1	42 2	30 3	52 3	42 3	7 3	12 2	8
16 1	29 0	2 0	7 0	40 0	38 1	40 2	29 3	52 3	43 3	8 3	14 2	9
18 1	30 0	3 0	6 0	39 0	36 1	38 2	28 3	52 3	44 3	9 3	16 2	10
20 1	31 0	3 0	6 0	37 0	34 1	36 2	27 3	51 3	45 3	10 3	18 2	11
22 1	33 0	4 0	5 0	36 0	32 1	34 2	25 3	51 3	46 3	12 3	19 2	12
23 1	34 0	4 0	4 0	35 0	29 1	32 2	24 3	51 3	46 3	13 3	21 2	13
24 1	36 0	5 0	4 0	33 0	27 1	30 2	22 3	50 3	47 3	15 3	23 2	14
27 1	37 0	6 0	3 0	32 0	25 1	28 2	21 3	50 3	48 3	16 3	25 2	15
29 1	38 0	6 0	3 0	30 0	23 1	26 2	19 3	49 3	48 3	17 3	27 2	16
31 1	40 0	7 0	2 0	29 0	21 1	23 2	18 3	48 3	48 3	19 3	29 2	17
33 1	41 0	7 0	2 0	28 0	19 1	21 2	17 3	48 3	49 3	20 3	31 2	18
35 1	43 0	8 0	1 0	26 0	17 1	19 2	15 3	47 3	49 3	21 3	33 2	19
37 1	44 0	9 0	1 0	25 0	15 1	17 2	14 3	47 3	50 3	23 3	35 2	20
39 1	46 0	9 0	1 0	24 0	13 1	15 2	12 3	46 3	50 3	24 3	37 2	21
41 1	47 0	10 0	1 0	23 0	11 1	13 2	10 3	45 3	51 3	26 3	39 2	22
43 1	49 0	11 0	0 0	21 0	10 1	11 2	8 3	45 3	51 3	27 3	40 2	23
45 1	50 0	12 0	0 0	20 0	8 1	9 2	7 3	44 3	51 3	28 3	42 2	24
46 1	52 0	13 0	0 0	19 0	6 1	7 2	5 3	43 3	52 3	30 0	44 2	25
48 1	53 0	14 0	0 0	18 0	4 1	5 2	3 3	43 3	52 3	31 0	46 2	26
50 1	55 0	15 0	0 0	17 0	2 1	3 2	3 3	42 3	52 3	32 0	48 2	27
52 1	56 0	16 0	0 0	16 0	0 1	1 2	59 2	41 3	52 3	33 0	50 2	28
54 1	58 0	17 0	0 0	15 0	58 0	59 1	57 2	40 3	52 3	34 0	51 2	29

(اول الجدول الستين) ادخل بالمضروب في طول الجدول وبالمضروب فيه فى عرضه فما في ملتقاهما هو حاصل الضرب

15		14		13		12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1		
Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	
15	0	14	0	13	0	12	0	11	0	10	0	9	0	8	0	7	0	6	0	5	0	4	0	3	0	2	0	1	0	1
30	0	28	0	26	0	24	0	22	0	20	0	18	0	16	0	14	0	12	0	10	0	8	0	6	0	4	0	2	0	2
45	0	42	0	39	0	36	0	33	0	30	0	27	0	24	0	21	0	18	0	15	0	12	0	9	0	6	0	3	0	3
0	1	56	0	52	0	48	0	44	0	40	0	36	0	32	0	28	0	24	0	20	0	16	0	12	0	8	0	4	0	4
15	1	10	1	5	1	0	1	55	0	50	0	45	0	40	0	35	0	30	0	25	0	20	0	15	0	10	0	5	0	5
30	1	24	1	18	1	12	1	6	1	0	1	54	0	48	0	42	0	36	0	30	0	24	0	18	0	12	0	6	0	6
45	1	38	1	31	1	24	1	17	1	10	1	3	1	56	0	49	0	42	0	35	0	28	0	21	0	14	0	7	0	7
0	2	52	1	44	1	36	1	28	1	20	1	12	1	4	1	56	0	48	0	40	0	32	0	24	0	16	0	8	0	8
15	2	6	2	57	1	48	1	39	1	30	1	21	1	12	1	3	1	54	0	45	0	36	0	27	0	18	0	9	0	9
30	2	20	2	10	2	0	2	50	1	40	1	30	1	20	1	10	1	0	1	50	0	40	0	30	0	20	0	10	0	10
45	2	34	2	23	2	12	2	1	2	50	1	39	1	28	1	17	1	6	1	55	0	44	0	33	0	22	0	11	0	11
0	3	48	2	36	2	24	2	12	2	0	2	48	1	36	1	24	1	12	1	0	1	48	0	36	0	24	0	12	0	12
15	3	2	3	49	2	36	2	23	2	10	2	57	1	44	1	31	1	18	1	5	1	52	0	39	0	26	0	13	0	13
30	3	16	3	2	3	48	2	34	2	20	2	6	2	52	1	38	1	24	1	10	1	56	0	42	0	28	0	14	0	14
45	3	30	3	15	3	0	3	45	2	30	2	15	2	0	2	45	1	30	1	15	1	0	1	45	0	30	0	15	0	15
0	4	44	3	28	3	12	3	56	2	40	2	24	2	8	2	52	1	36	1	20	1	4	1	48	0	32	0	16	0	16
15	4	58	3	41	3	24	3	7	3	50	2	33	2	16	2	59	1	42	1	25	1	8	1	51	0	34	0	17	0	17
30	4	12	4	54	3	36	3	18	3	0	3	42	2	24	2	6	2	48	1	30	1	12	1	54	0	36	0	18	0	18
45	4	26	4	7	4	48	3	29	3	10	3	51	2	32	2	13	2	54	1	35	1	16	1	57	0	38	0	19	0	19
0	5	40	4	20	4	0	4	40	3	20	3	0	3	40	2	20	2	0	2	40	1	20	1	0	1	40	0	20	0	20
15	5	54	4	33	4	12	4	51	3	30	3	9	3	48	2	27	2	6	2	45	1	24	1	3	1	42	0	21	0	21
30	5	8	5	46	4	24	4	2	4	40	3	18	3	56	2	34	2	12	2	50	1	28	1	6	1	44	0	22	0	22
45	5	22	5	59	4	36	4	13	4	50	3	27	3	4	3	41	2	18	2	55	1	32	1	9	1	46	0	23	0	23
0	6	36	5	12	5	48	4	24	4	0	4	36	3	12	3	48	2	24	2	0	2	36	1	12	1	48	0	24	0	24
15	6	50	5	25	5	0	5	35	4	10	4	45	3	20	3	55	2	30	2	5	2	40	1	15	1	50	0	25	0	25
30	6	4	6	38	5	12	5	46	4	20	4	54	3	28	3	2	3	36	2	10	2	44	1	18	1	52	0	26	0	26
45	6	18	6	51	5	24	5	57	4	30	4	3	4	36	3	9	3	42	2	15	2	48	1	21	1	54	0	27	0	27
0	7	32	6	4	6	36	5	8	5	40	4	12	4	44	3	16	3	48	2	20	2	52	1	24	1	56	0	28	0	28
15	7	46.	6	17	6	48	5	19	5	50	4	21	4	52	3	23	3	54	2	25	2	56	1	27	1	58	0	29	0	29
30	7	0	7	30	6	0	6	30	5	0	5	30	4	0	4	30	3	0	3	30	2	0	2	30	1	0	1	30	0	30

(ثاني الجدول الستيني) ومجموع اسى المضروبين او اس أحدهما فيما إذا لم يكن للآخر اس هو اس يسرى الحاصل.

30		29		28		27		26		25		24		23		22		21		20		19		18		17		16		
Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	
30	0	29	0	28	0	27	0	26	0	25	0	24	0	23	0	22	0	21	0	20	0	19	0	18	0	17	0	16	0	1
0	1	58	0	56	0	54	0	52	0	50	0	48	0	46	0	44	0	42	0	40	0	38	0	36	0	34	0	32	0	2
30	1	27	1	24	1	21	1	18	1	15	1	12	1	9	1	6	1	3	1	0	1	57	0	54	0	51	0	48	0	3
0	2	56	1	52	1	48	1	44	1	40	1	36	1	32	1	28	1	24	1	20	1	16	1	12	1	8	1	4	1	4
30	2	25	2	20	2	15	2	10	2	5	2	0	2	55	1	50	1	45	1	40	1	35	1	30	1	25	1	20	1	5
0	3	54	2	48	2	42	2	36	2	30	2	24	2	18	2	12	2	6	2	0	2	54	1	48	1	42	1	36	1	6
30	3	23	3	16	3	9	3	2	3	55	2	48	2	41	2	34	2	27	2	20	2	13	2	6	2	59	1	52	1	7
0	4	52	3	44	3	36	3	28	3	20	3	12	3	4	3	56	2	48	2	40	2	32	2	24	2	16	2	8	2	8
30	4	21	4	12	4	3	4	54	3	45	3	36	3	27	3	18	3	9	3	0	3	51	2	42	2	33	2	24	2	9
0	5	50	4	40	4	30	4	20	4	10	4	0	4	50	3	40	3	30	3	20	3	10	3	0	3	50	2	40	2	10
30	5	19	5	8	5	57	4	46	4	35	4	24	4	13	4	2	4	51	3	40	3	29	3	18	3	7	3	56	2	11
0	6	48	5	36	5	24	5	12	5	0	5	48	4	36	4	24	4	12	4	0	4	48	3	36	3	24	3	12	3	12
30	6	17	6	4	6	51	5	38	5	25	5	12	5	59	4	46	4	33	4	20	4	7	4	54	3	41	3	28	3	13
0	7	46	6	32	6	18	6	4	6	50	5	36	5	22	5	8	5	54	4	40	4	26	4	12	4	58	3	44	3	14
30	7	15	7	0	7	45	6	30	6	15	6	0	6	45	5	30	5	15	5	0	5	45	4	30	4	15	4	0	4	15
0	8	44	7	28	7	12	7	56	6	40	6	24	6	8	6	52	5	36	5	20	5	4	5	48	4	32	4	16	4	16
30	8	13	8	56	7	39	7	22	7	5	7	48	6	31	6	14	6	57	5	40	5	23	5	6	5	49	4	32	4	17
0	9	42	8	24	8	6	8	48	7	30	7	12	7	54	6	36	6	18	6	0	6	42	5	24	5	6	5	48	4	18
30	9	11	9	52	8	33	8	14	8	55	7	36	7	17	7	58	6	39	6	20	6	1	6	42	5	23	5	4	5	19
0	10	40	9	20	9	0	9	40	8	20	8	0	8	40	7	20	7	0	7	40	6	20	6	0	6	40	5	20	5	20
30	10	9	10	48	9	27	9	6	9	45	8	24	8	3	8	42	7	21	7	0	7	39	6	18	6	57	5	36	5	21
0	11	38	10	16	10	54	9	32	9	10	9	48	8	26	8	4	8	42	7	20	7	58	6	36	6	14	6	52	5	22
30	11	7	11	44	10	21	10	58	9	35	9	12	9	49	8	26	8	3	8	40	7	17	7	54	6	31	6	8	6	23
0	12	36	11	12	11	48	10	24	10	0	10	36	9	12	9	48	8	24	8	0	8	36	7	12	7	48	6	24	6	24
30	12	5	12	40	11	15	11	50	10	25	10	0	10	35	9	10	9	45	8	20	8	55	7	30	7	5	7	40	6	25
0	13	34	12	8	12	42	11	16	11	50	10	24	10	58	9	32	9	6	9	40	8	14	8	48	7	22	7	56	6	26
30	13	3	13	36	12	9	12	42	11	15	11	48	10	21	10	54	9	27	9	0	9	33	8	6	8	39	7	12	7	27
0	14	32	13	4	13	36	12	8	12	40	11	12	11	44	10	16	10	48	9	20	9	52	8	24	8	56	7	28	7	28
30	14	1	14	32	13	3	13	34	12	5	12	36	11	7	11	38	10	9	10	40	9	11	9	42	8	13	8	44	7	29
0	15	30	14	0	14	30	13	0	13	30	12	0	12	30	11	0	11	30	10	0	10	30	9	0	9	30	8	0	8	30

(ثالث الجدول الستيني) ومعناه زائد مرتبة من اليسرى أي اسه أقل من اليسرى بواحد والاس هو بعد رتبة من الدرجة او الساعة

45		44		43		42		41		40		39		38		37		36		35		34		33		32		31		
Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	
45	0	44	0	43	0	42	0	41	0	40	0	39	0	38	0	37	0	36	0	35	0	34	0	33	0	32	0	31	0	1
30	1	28	1	26	1	24	1	22	1	20	1	18	1	16	1	14	1	12	1	10	1	8	1	6	1	4	1	2	1	2
15	2	12	2	9	2	6	2	3	2	0	2	57	1	54	1	51	1	48	1	45	1	42	1	39	1	36	1	33	1	3
0	3	56	2	52	2	48	2	44	2	40	2	36	2	32	2	28	2	24	2	20	2	16	2	12	2	8	2	4	2	4
45	3	40	3	35	3	30	3	25	3	20	3	15	3	10	3	5	3	0	3	55	2	50	2	45	2	40	2	35	2	5
30	4	24	4	18	4	12	4	6	4	0	4	54	3	48	3	42	3	36	3	30	3	24	3	18	3	12	3	6	3	6
15	5	8	5	1	5	54	4	47	4	40	4	33	4	26	4	19	4	12	4	5	4	58	3	51	3	44	3	37	3	7
0	6	52	5	44	5	36	5	28	5	20	5	12	5	4	5	56	4	48	4	40	4	32	4	24	4	16	4	8	4	8
45	6	36	6	27	6	18	6	9	6	0	6	51	5	42	5	33	5	24	5	15	5	6	5	57	4	48	4	39	4	9
30	7	20	7	10	7	0	7	51	6	40	6	30	6	20	6	10	6	0	6	50	5	40	5	30	5	20	5	10	5	10
15	8	4	8	53	7	42	7	31	7	20	7	9	7	58	6	47	6	36	6	25	6	14	6	3	6	52	5	41	5	11
0	9	48	8	36	8	24	8	12	8	0	8	48	7	36	7	24	7	12	7	0	7	48	6	36	6	24	6	12	6	12
45	9	32	9	19	9	6	9	53	8	40	8	27	8	14	8	1	8	48	7	35	7	22	7	9	7	56	6	43	6	13
30	10	16	10	2	10	48	9	34	9	20	9	6	9	52	8	38	8	24	8	10	8	56	7	42	7	28	7	14	7	14
15	11	0	11	45	10	30	10	15	10	0	10	45	9	30	9	15	9	0	9	45	8	30	8	15	8	0	8	45	7	15
0	12	44	11	28	11	12	11	56	10	40	10	24	10	8	10	52	9	36	9	20	9	4	9	48	8	32	8	16	8	16
45	12	28	12	11	12	54	11	37	10	20	11	3	11	46	10	29	10	12	10	55	9	38	9	21	9	4	9	47	8	17
30	13	12	13	54	12	36	12	18	12	0	12	42	11	24	11	6	11	48	10	30	10	12	10	54	9	36	9	18	9	18
15	14	56	13	37	13	18	13	59	12	40	12	21	12	2	12	43	11	24	11	5	11	46	10	27	10	8	10	49	9	19
0	15	40	14	20	14	0	14	40	13	20	13	0	13	40	12	20	12	0	12	40	11	20	11	0	11	40	10	20	10	20
45	15	24	15	3	15	42	14	21	14	0	14	39	13	18	13	57	12	36	12	15	12	54	11	33	11	12	11	51	10	21
30	16	8	16	46	15	24	15	2	15	40	14	18	14	56	13	34	13	12	13	50	12	28	12	6	12	44	11	22	11	22
15	17	52	16	29	16	6	16	43	15	20	15	57	14	34	14	11	14	48	13	25	13	2	13	39	12	16	12	53	11	23
0	18	36	17	12	17	48	16	24	16	0	16	36	15	12	15	48	14	24	14	0	14	36	13	12	13	48	12	24	12	24
45	18	20	18	55	17	30	17	5	17	40	16	15	16	50	15	25	15	0	15	35	14	10	14	45	13	20	13	55	12	25
30	19	4	19	38	18	12	18	46	17	20	17	54	16	28	16	2	16	36	15	10	15	44	14	18	14	52	13	26	13	26
15	20	48	19	21	19	54	18	27	18	0	18	33	17	6	17	39	16	12	16	45	15	18	15	51	14	24	14	57	13	27
0	21	32	20	4	20	36	19	8	19	40	18	12	18	44	17	16	17	48	16	20	16	52	15	24	15	56	14	28	14	28
45	21	16	21	47	20	18	20	49	19	20	19	51	18	22	18	53	17	24	17	55	16	26	16	57	15	28	15	59	14	29
30	22	0	22	30	21	0	21	30	20	0	20	30	19	0	19	30	18	0	18	30	17	0	17	30	16	0	16	30	15	30

(رابع الجدول الستيني) فالدقيقة لها اس واحد وللثانية اسان وهكذا ولا يمكن ضرب الدرج في الدرج من هذه الجدول.

60		59		58		57		56		55		54		53		52		51		50		49		48		47		46		
Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	
0	1	59	0	58	0	57	0	56	0	55	0	54	0	53	0	52	0	51	0	50	0	49	0	48	0	47	0	46	0	1
0	2	58	1	56	1	54	1	52	1	50	1	48	1	46	1	44	1	42	1	40	1	38	1	36	1	34	1	32	1	2
0	3	57	2	54	2	51	2	48	2	45	2	42	2	39	2	36	2	33	2	30	2	27	2	24	2	21	2	18	2	3
0	4	56	3	52	3	48	3	44	3	40	3	36	3	32	3	28	3	24	3	20	3	16	3	12	3	8	3	4	3	4
0	5	55	4	50	4	45	4	40	4	35	4	30	4	25	4	20	4	15	4	10	4	5	4	0	4	55	3	50	3	5
0	6	54	5	48	5	42	5	36	5	30	5	24	5	18	5	12	5	6	5	0	5	54	4	48	4	42	4	36	4	6
0	7	53	6	46	6	39	6	32	6	25	6	18	6	11	6	4	6	57	5	50	5	43	5	36	5	29	5	22	5	7
0	8	52	7	44	7	36	7	28	7	20	7	12	7	4	7	56	6	48	6	40	6	32	6	24	6	16	6	8	6	8
0	9	51	8	42	8	33	8	24	8	15	8	6	8	57	7	48	7	39	7	30	7	21	7	12	7	3	7	54	6	9
0	10	50	9	40	9	30	9	20	9	10	9	0	9	50	8	40	8	30	8	20	8	10	8	0	8	50	7	40	7	10
0	11	49	10	38	10	27	10	16	10	5	10	54	9	43	9	32	9	21	9	10	9	59	8	48	8	37	8	26	8	11
0	12	48	11	36	11	24	11	12	11	0	11	48	10	36	10	24	10	12	10	0	10	48	9	36	9	24	9	12	9	12
0	13	47	12	34	12	21	12	8	12	55	11	42	11	29	11	16	11	3	11	50	10	37	10	24	10	11	10	58	9	13
0	14	46	13	32	13	18	13	4	13	50	12	36	12	22	12	8	12	54	11	40	11	26	11	12	11	58	10	44	10	14
0	15	45	14	30	14	15	14	0	14	45	13	30	13	15	13	0	13	45	12	30	12	15	12	0	12	45	11	30	11	15
0	16	44	15	28	15	12	15	56	14	40	14	24	14	8	14	52	13	36	13	20	13	4	13	48	12	32	12	16	12	16
0	17	43	16	26	16	9	16	52	15	35	15	18	15	1	15	44	14	27	14	10	14	53	13	36	13	19	13	2	13	17
0	18	42	17	24	17	6	17	48	16	30	16	12	16	54	15	36	15	18	15	0	15	42	14	24	14	6	14	48	13	18
0	19	41	18	22	18	3	18	44	17	25	17	6	17	47	16	28	16	9	16	50	15	31	15	12	15	53	14	34	14	19
0	20	40	19	20	19	0	19	40	18	20	18	0	18	40	17	20	17	0	17	40	16	20	16	0	16	40	15	20	15	20
0	21	39	20	18	20	57	19	36	19	15	19	54	18	33	18	12	18	51	17	30	17	9	17	48	16	27	16	6	16	21
0	22	38	21	16	21	54	20	32	20	10	20	48	19	26	19	4	19	42	18	20	18	58	17	36	17	14	17	52	16	22
0	23	37	22	14	22	51	21	28	21	5	21	42	20	19	20	56	19	33	19	10	19	47	18	24	18	1	18	38	17	23
0	24	36	23	12	23	48	22	24	22	0	22	36	21	12	21	48	20	24	20	0	20	36	19	12	19	48	18	24	18	24
0	25	35	24	10	24	45	23	20	23	55	22	30	22	5	22	40	21	15	21	50	20	25	20	0	20	35	19	10	19	25
0	26	34	25	8	25	42	24	16	24	50	23	24	23	58	22	32	22	6	22	40	21	14	21	48	20	22	20	56	19	26
0	27	33	26	6	26	39	25	12	25	45	24	18	24	51	23	24	23	57	22	30	22	3	22	36	21	9	21	42	20	27
0	28	32	27	4	27	36	26	8	26	40	25	12	25	44	24	16	24	48	23	20	23	52	22	24	22	56	21	28	21	28
0	29	31	28	2	28	33	27	4	27	35	26	6	26	37	25	8	25	39	24	10	24	41	23	12	23	43	22	14	22	29
0	30	30	29	0	29	30	28	0	28	30	27	0	27	30	26	0	26	30	25	0	25	30	24	0	24	30	23	0	23	30

(خامس الجدول الستيني) وأما القسمة فادخل بالمقسوم عليه في عرض او طول الجدول وبالمقسوم في وسطه مما يحاذى.

15		14		13		12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1		
Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	
45	7	14	7	43	6	12	6	41	5	10	5	39	4	8	4	37	3	6	3	35	2	4	2	33	1	2	1	31	0	31
0	8	28	7	56	6	24	6	52	5	20	5	48	4	16	4	44	3	12	3	40	2	8	2	36	1	4	1	32	0	32
15	8	42	7	9	7	36	6	3	6	30	5	57	4	24	4	51	3	18	3	45	2	12	2	39	1	6	1	33	0	33
30	8	56	7	22	7	48	6	14	6	40	5	6	5	32	4	58	3	24	3	50	2	16	2	42	1	8	1	34	0	34
45	8	10	8	35	7	0	7	25	6	50	5	15	5	40	4	5	4	30	3	55	2	20	2	45	1	10	1	35	0	35
0	9	24	8	48	7	12	7	36	6	0	6	24	5	48	4	12	4	36	3	0	3	24	2	48	1	12	1	36	0	36
15	9	38	8	1	8	24	7	47	6	10	6	33	5	56	4	19	4	42	3	5	3	28	2	51	1	14	1	37	0	37
30	9	52	8	14	8	36	7	58	6	20	6	42	5	4	5	26	4	48	3	10	3	32	2	54	1	16	1	38	0	38
45	9	6	9	27	8	48	7	9	7	30	6	51	5	12	5	33	4	54	3	15	3	36	2	57	1	18	1	39	0	39
0	10	20	9	40	8	0	8	20	7	40	6	0	6	20	5	40	4	0	4	20	3	40	2	0	2	20	1	40	0	40
15	10	34	9	53	8	12	8	31	7	50	6	9	6	28	5	47	4	6	4	25	3	44	2	3	2	22	1	41	0	41
30	10	48	9	6	9	24	8	42	7	0	7	18	6	36	5	54	4	12	4	30	3	48	2	6	2	24	1	42	0	42
45	10	2	10	19	9	36	8	53	7	10	7	27	6	44	5	1	5	18	4	35	3	52	2	9	2	26	1	43	0	43
0	11	16	10	32	9	48	8	4	8	20	7	36	6	52	5	8	5	24	4	40	3	56	2	12	2	28	1	44	0	44
15	11	30	10	45	9	0	9	15	8	30	7	45	6	0	6	15	5	30	4	45	3	0	3	15	2	30	1	45	0	45
30	11	44	10	58	9	12	9	26	8	40	7	54	6	8	6	22	5	36	4	50	3	4	3	18	2	32	1	46	0	46
45	11	58	10	11	10	24	9	37	8	50	7	3	7	16	6	29	5	42	4	55	3	8	3	21	2	34	1	47	0	47
0	12	12	11	24	10	36	9	48	8	0	8	12	7	24	6	36	5	48	4	0	4	12	3	24	2	36	1	48	0	48
15	12	26	11	37	10	48	9	59	8	10	8	21	7	32	6	43	5	54	4	5	4	16	3	27	2	38	1	49	0	49
30	12	40	11	50	10	0	10	10	9	20	8	30	7	40	6	50	5	0	5	10	4	20	3	30	2	40	1	50	0	50
45	12	54	11	3	11	12	10	21	9	30	8	39	7	48	6	57	5	6	5	15	4	24	3	33	2	42	1	51	0	51
0	13	8	12	16	11	24	10	32	9	40	8	48	7	56	6	4	6	12	5	20	4	28	3	36	2	44	1	52	0	52
15	13	22	12	29	11	36	10	43	9	50	8	57	7	4	7	11	6	18	5	25	4	32	3	39	2	46	1	53	0	53
30	13	36	12	42	11	48	10	54	9	0	9	6	8	12	7	18	6	24	5	30	4	36	3	42	2	48	1	54	0	54
45	13	50	12	55	11	0	11	5	10	10	9	15	8	20	7	25	6	30	5	35	4	40	3	45	2	50	1	55	0	55
0	14	4	13	8	12	12	11	16	10	20	9	24	8	28	7	32	6	36	5	40	4	44	3	48	2	52	1	56	0	56
15	14	18	13	21	12	24	11	27	10	30	9	33	8	36	7	39	6	42	5	45	4	48	3	51	2	54	1	57	0	57
30	14	32	13	34	12	36	11	38	10	40	9	42	8	44	7	46	6	48	5	50	4	52	3	54	2	56	1	58	0	58
45	14	46	13	47	12	48	11	49	10	50	9	51	8	52	7	53	6	54	5	55	4	56	3	57	2	58	1	59	0	59
0	15	0	14	0	13	0	12	0	11	0	10	0	9	0	8	0	7	0	6	0	5	0	3	0	3	0	2	0	1	60

(سادس الجدول الستيني) المقسوم عليه فافي الطرف الآخر مما يحاذى المقسوم هو خارج القسمة واسه تابع لاس يسرى المقسوم

30		29		28		27		26		25		24		23		22		21		20		19		18		17		16		
Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	
30	15	59	14	28	14	57	13	26	13	55	12	24	12	53	11	22	11	51	10	20	10	49	9	18	9	47	8	16	8	31
0	16	28	15	56	14	24	14	52	13	20	13	48	12	16	12	44	11	12	11	40	10	8	10	36	9	4	9	32	8	32
30	16	57	15	24	15	51	14	18	14	45	13	12	13	39	12	6	12	33	11	0	11	27	10	54	9	21	9	48	8	33
0	17	26	16	52	15	18	15	44	14	10	14	36	13	2	13	28	12	54	11	20	11	46	10	12	10	38	9	4	9	34
30	17	55	16	20	16	45	15	10	15	35	14	0	14	25	13	50	12	15	12	40	11	5	11	30	10	55	9	20	9	35
0	18	24	17	48	16	12	16	36	15	0	15	24	14	48	13	12	13	36	12	0	12	24	11	48	10	12	10	36	9	36
30	18	53	17	16	17	39	16	2	16	25	15	48	14	11	14	34	13	57	12	20	12	43	11	6	11	29	10	52	9	37
0	19	22	18	44	17	6	17	28	16	50	15	12	15	34	14	56	13	18	13	40	12	2	12	24	11	46	10	8	10	38
30	19	51	18	12	18	33	17	54	16	15	16	36	15	57	14	18	14	39	13	0	13	21	12	42	11	3	11	24	10	39
0	20	20	19	40	18	0	18	20	17	40	16	0	16	20	15	40	14	0	14	20	13	40	12	0	12	20	11	40	10	40
30	20	49	19	8	19	27	18	46	17	5	17	24	16	43	15	2	15	21	14	40	13	59	12	18	12	37	11	56	10	41
0	21	18	20	36	19	54	18	12	18	30	17	48	16	6	16	24	15	42	14	0	14	18	13	36	12	54	11	12	11	42
30	21	47	20	4	20	21	19	38	18	55	17	12	17	29	16	46	15	3	15	20	14	37	13	54	12	11	12	28	11	43
0	22	16	21	32	20	48	19	4	19	20	18	36	17	52	16	8	16	24	15	40	14	56	13	12	13	28	12	44	11	44
30	22	45	21	0	21	15	20	30	19	45	18	0	18	15	17	30	16	45	15	0	15	15	14	30	13	45	12	0	12	45
0	23	14	22	28	21	42	20	56	19	10	19	24	18	38	17	52	16	6	16	20	15	34	14	48	13	2	13	16	12	46
30	23	43	22	56	21	9	21	22	20	35	19	48	19	1	18	14	17	27	16	40	15	53	14	6	14	19	13	32	12	47
0	24	12	23	24	22	36	21	48	20	0	20	12	19	24	18	36	17	48	16	0	16	12	15	24	14	36	13	48	12	48
30	24	41	23	52	22	3	22	14	21	25	20	36	19	47	18	58	17	9	17	20	16	31	15	42	14	53	13	4	13	49
0	25	10	24	20	23	30	22	40	21	50	20	0	20	10	19	20	18	30	17	40	16	50	15	0	15	10	14	20	13	50
30	25	39	24	48	23	57	22	6	22	15	21	24	20	33	19	42	18	51	17	0	17	9	16	18	15	27	14	36	13	51
0	26	8	25	16	24	24	23	32	22	40	21	48	20	56	19	4	19	12	18	20	17	28	16	36	15	44	14	52	13	52
30	26	37	25	44	24	51	23	58	22	5	22	12	21	19	20	26	19	33	18	40	17	47	16	54	15	1	15	8	14	53
0	27	6	26	12	25	18	24	24	23	30	22	36	21	42	20	48	19	54	18	0	18	6	17	12	16	18	15	24	14	54
30	27	35	26	40	25	45	24	50	23	55	22	0	22	5	21	10	19	15	19	20	18	25	17	30	16	35	15	40	14	55
0	28	4	27	8	26	12	25	16	24	20	23	24	22	28	21	32	20	36	19	40	18	44	17	48	16	52	15	56	14	56
30	28	33	27	36	26	39	25	42	24	45	23	48	22	51	21	54	20	57	19	0	19	3	18	6	17	9	16	12	15	57
0	29	2	28	4	27	6	26	8	25	10	24	12	23	14	22	16	21	18	20	20	19	22	18	24	17	26	16	28	15	58
30	29	31	28	32	27	33	26	34	25	35	24	36	23	37	22	38	21	39	20	40	19	41	18	42	17	43	16	44	15	59
0	30	0	29	0	28	0	27	0	26	0	25	0	24	0	23	0	22	0	21	0	20	0	19	0	18	0	17	0	16	60

(سابع الجدول الستينى) حيث لم يكن للمقسوم عليهاس والا فالباق بعد طرح اس المقسوم عليه من اس يسرى المقسوم

45		44		43		42		41		40		39		38		37		36		35		34		33		32		31		
Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	
15	23	44	22	13	22	42	21	11	21	40	20	9	20	38	19	7	19	36	18	5	18	34	17	3	17	32	16	1	16	31
0	24	28	23	56	22	24	22	52	21	20	21	48	20	16	20	44	19	12	19	40	18	8	18	26	17	4	17	32	16	32
45	24	12	24	39	23	6	23	33	22	0	22	27	21	54	20	21	20	48	19	15	19	42	18	9	18	36	17	3	17	33
30	25	56	24	22	24	48	23	14	23	40	22	6	22	32	21	58	20	24	20	50	19	16	19	42	18	8	18	34	17	34
15	26	40	25	5	25	30	24	55	23	20	23	45	22	10	22	35	21	0	21	25	20	50	19	15	19	40	18	5	18	35
0	27	24	26	48	25	12	25	36	24	0	24	24	23	58	22	12	22	36	21	0	21	24	20	48	19	12	19	36	18	36
45	27	8	27	31	26	54	25	17	25	40	24	3	24	26	23	49	22	12	22	35	21	58	20	21	20	44	19	7	19	37
30	28	52	27	14	27	36	26	58	25	20	25	42	24	4	24	26	23	48	22	10	22	32	21	54	20	16	20	38	19	38
15	29	36	28	57	27	18	27	39	26	0	26	21	25	42	24	3	24	24	23	45	22	6	22	27	21	48	20	9	20	39
0	30	20	29	40	28	0	28	20	27	40	26	0	26	20	25	40	24	0	24	20	23	40	22	0	22	20	21	40	20	40
45	30	4	30	23	29	42	28	1	28	20	27	39	26	58	25	17	25	36	24	55	23	14	23	33	22	52	21	11	21	41
30	31	48	30	6	30	24	29	42	28	0	28	18	27	36	26	54	25	12	25	30	24	48	23	6	23	24	22	42	21	42
15	32	32	31	49	30	6	30	23	29	40	28	57	27	14	27	31	26	48	25	5	25	22	24	39	23	56	22	13	22	43
0	33	16	32	32	31	48	30	4	30	20	29	36	28	52	27	8	27	24	26	40	25	56	24	12	24	28	23	44	22	44
45	33	0	33	15	32	30	31	45	30	0	30	15	29	30	28	45	27	0	27	15	26	30	25	45	24	0	24	15	23	45
30	34	44	33	58	32	12	32	26	31	40	30	45	29	8	29	22	28	36	27	50	26	4	26	18	25	32	24	46	23	46
15	35	28	34	41	33	54	32	7	32	20	31	33	30	46	29	59	28	12	28	25	27	38	26	51	25	4	25	17	24	47
0	36	12	35	24	34	36	33	48	32	0	32	12	31	24	30	36	29	48	28	0	28	12	27	24	26	36	25	48	24	48
45	36	56	35	7	35	18	34	29	33	40	32	51	31	2	31	13	30	24	29	35	28	46	27	57	26	8	26	19	25	49
30	37	40	36	50	35	0	35	10	34	20	33	30	32	40	31	50	30	0	30	10	29	20	28	30	27	40	26	50	25	50
15	38	24	37	33	36	42	35	51	34	0	34	9	33	18	32	27	31	36	30	45	29	54	28	3	28	12	27	21	26	51
0	39	8	38	16	37	24	36	32	35	40	34	48	33	56	32	4	32	12	31	20	30	28	29	36	28	44	27	52	26	52
45	39	52	38	59	37	6	37	13	36	20	35	27	34	34	33	41	32	48	31	55	30	2	30	9	29	16	28	23	27	53
30	40	36	39	42	38	48	37	54	36	0	36	6	35	12	34	18	33	24	32	30	31	36	30	42	29	48	28	54	27	54
15	41	20	40	25	39	30	38	35	37	40	36	45	35	50	34	55	33	0	33	5	32	10	31	15	30	20	29	25	28	55
0	42	4	41	8	40	12	39	16	38	20	37	24	36	28	35	32	34	36	33	40	32	44	31	48	30	52	29	56	28	56
45	42	48	41	51	40	54	39	57	38	0	38	3	37	6	36	9	35	12	34	15	33	18	32	21	31	24	30	27	29	57
30	43	32	42	34	41	36	40	38	39	40	38	42	37	44	36	46	35	48	34	50	33	52	32	54	31	56	30	58	29	58
15	44	16	43	16	42	18	41	19	40	20	39	21	38	22	37	23	36	24	35	25	34	26	33	27	32	28	31	29	30	59
0	45	0	44	0	43	0	42	0	41	0	40	0	39	0	38	0	37	0	36	0	35	0	34	0	33	0	32	0	31	60

(ثامن الجدول الستينى) وان لم يكن الطرح فلم يمكن القسمة الابعد الخط فتنبه لذلك فانه مهمّ

60		59		58		57		56		55		54		53		52		51		50		49		48		47		46		
Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	
0	31	29	30	58	29	27	29	56	28	25	28	54	27	23	27	52	26	21	26	50	25	19	25	48	24	17	24	46	23	31
0	32	28	31	56	30	24	30	52	29	20	29	48	28	16	28	44	27	12	27	40	26	8	26	36	25	4	25	32	24	32
0	33	27	32	54	31	21	31	48	30	15	30	42	29	9	29	36	28	3	28	30	27	57	26	24	26	51	25	18	25	33
0	34	26	33	52	32	18	32	44	31	10	31	36	30	2	30	28	29	54	28	20	28	46	27	12	27	38	26	4	26	34
0	35	25	34	50	33	15	33	40	32	5	32	30	31	55	30	20	30	45	29	10	29	35	28	0	28	25	27	50	26	35
0	36	24	35	48	34	12	34	36	33	0	33	24	32	48	31	12	31	36	30	0	30	24	29	48	28	12	28	36	27	36
0	37	23	36	46	35	9	35	32	34	55	33	18	33	41	32	4	32	27	31	50	30	13	30	36	29	59	28	22	28	37
0	38	22	37	44	36	6	36	28	35	50	34	12	34	34	33	56	32	18	32	40	31	2	31	24	30	46	29	8	29	38
0	39	21	38	42	37	3	37	24	36	45	35	6	35	27	34	48	33	9	33	30	32	51	31	12	31	33	30	54	29	39
0	40	20	39	40	38	0	38	20	37	40	36	0	36	20	35	40	34	0	34	20	33	40	32	0	32	20	31	40	30	40
0	41	19	40	38	39	57	38	16	38	35	37	54	36	13	36	32	35	51	34	10	34	29	33	48	32	7	32	26	31	41
0	42	18	41	36	40	54	39	12	39	30	38	48	37	6	37	24	36	42	35	0	35	18	34	36	33	54	32	12	32	42
0	43	17	42	34	41	51	40	8	40	25	39	42	38	59	37	16	37	33	36	50	35	7	35	24	34	41	33	58	32	43
0	44	16	43	32	42	48	41	4	41	20	40	36	39	52	38	8	38	24	37	40	36	56	35	12	35	28	34	44	33	44
0	45	15	44	30	43	45	42	0	42	15	41	30	40	45	39	0	39	15	38	30	37	45	36	0	36	15	35	30	34	45
0	46	14	45	28	44	42	43	56	42	10	42	24	41	38	40	52	39	6	39	20	38	34	37	38	36	2	36		35	46
0	47	13	46	26	45	39	44	52	43	5	43	18	42	31	41	44	40	57	39	10	39	23	38	36	37	49	36	2	36	47
0	48	12	47	24	46	36	45	48	44	0	44	12	43	24	42	36	41	48	40	0	40	12	39	24	38	36	37	48	36	48
0	49	11	48	22	47	33	46	44	45	55	44	6	44	17	43	28	42	39	41	50	40	1	40	12	39	23	38	34	37	49
0	50	10	49	20	48	30	47	40	46	50	45	0	45	10	44	20	43	30	42	40	41	50	40	0	40	10	39	20	38	50
0	51	9	50	18	49	27	48	36	47	45	46	54	45	3	45	12	44	21	43	30	42	39	41	48	40	57	39	6	39	51
0	52	8	51	16	50	24	49	32	48	40	47	48	46	56	45	4	45	12	44	20	43	28	42	36	41	44	40	52	39	52
0	53	7	52	14	51	21	50	28	49	35	48	42	47	49	46	56	45	3	45	10	44	17	43	24	42	31	41	38	40	53
0	54	6	53	12	52	18	51	24	50	30	49	36	48	42	47	48	46	54	45	0	45	6	44	12	43	18	42	24	41	54
0	55	5	54	10	53	15	52	20	51	25	50	30	49	35	48	40	47	45	46	50	45	55	44	0	44	5	43	10	42	55
0	56	4	55	8	54	12	53	16	52	20	51	24	50	28	49	32	48	36	47	40	46	44	45	48	44	52	43	56	42	56
0	57	3	56	6	55	9	54	12	53	15	52	18	51	21	50	24	49	27	48	30	47	33	46	36	45	39	44	42	43	57
0	58	2	57	4	56	6	55	8	54	10	53	12	52	14	51	16	50	18	49	20	48	22	47	24	46	26	45	28	44	58
0	59	1	58	2	57	3	56	4	55	5	54	6	53	7	52	8	51	9	50	10	49	11	48	12	47	13	46	14	45	59
0	60	0	59	0	58	0	57	0	56	0	55	0	54	0	53	0	52	0	51	0	50	0	49	0	48	0	47	0	46	60

فروق الثوانى					جدول الانساب اللوغاريتمية تدخل بالدقائق طولا وبالثوانى عرضا										دقائق
5″	4″	3″	2″	1″	54″	48″	42″	36″	30″	24″	18″	12″	6″	0″	
					17324	16812	16233	15563	14771	13802	12553	10792	07782	00000	0
					20569	20334	20086	19822	19542	19243	18921	18573	18195	17782	1
					22406	22253	22095	21931	21761	21584	21399	21206	21004	20792	2
101	81	60	39	19	23693	23579	23464	23344	23222	23096	22967	22833	22695	22553	3
80	64	48	32	16	24684	24594	24503	24409	24314	24216	24116	24014	23909	23802	4
65	52	39	26	13	25490	25416	25340	25263	25185	25105	25024	24942	24857	24771	5
55	44	33	22	11	26170	26107	26042	25977	25911	25843	25775	25705	25635	25563	6
48	38	29	19	10	26758	26703	26646	26590	26532	26474	26415	26355	26294	26232	7
42	34	25	17	8	27275	27226	27177	27127	27076	27024	26972	26920	26866	26812	8
38	30	23	15	8	27738	27694	27649	27604	27559	27513	27467	27420	27372	27324	9
34	27	20	14	7	28156	28116	28075	28035	27993	27952	27910	27868	27825	27782	10
31	25	19	12	6	28537	28500	28463	28426	28389	28351	28312	28274	28235	28195	11
28	23	17	11	6	28887	28854	28820	28785	28751	28716	28681	28645	28609	28573	12
26	21	16	11	5	29212	29180	29149	29117	29085	29053	29020	28987	28954	28921	13
24	20	15	10	5	29513	29484	29455	29425	29395	29365	29335	29304	29274	29243	14
23	18	14	9	5	29796	29768	29741	29713	29685	29657	29628	29600	29571	29542	15
22	18	13	9	4	30060	30035	30009	29983	29956	29930	29903	29877	29850	29823	16
20	16	12	8	4	30310	30286	30261	30237	30212	30187	30162	30137	30111	30086	17
19	15	11	8	4	30546	30523	30500	30477	30453	30430	30406	30382	30358	30334	18
18	14	11	7	4	30770	30748	30726	30704	30682	30660	30637	30615	30591	30569	19
18	14	10	7	3	30983	30962	30941	30920	30899	30878	30857	30835	30813	30792	20
17	14	10	7	3	31186	31166	31146	31126	31106	31086	31065	31045	31024	31004	21
16	13	10	6	3	31380	31361	31341	31322	31303	31284	31265	31245	31225	31206	22
15	12	9	6	3	31566	31547	31529	31511	31492	31474	31455	31436	31417	31399	23
15	12	9	6	3	31744	31726	31709	31691	31673	31655	31638	31620	31602	31584	24
14	11	8	6	3	31915	31898	31881	31864	31847	31830	31813	31795	31778	31761	25
13	10	8	5	3	32079	32063	32047	32030	32014	31998	31981	31965	31948	31931	26
13	10	8	5	3	32238	32222	32206	32190	32175	32159	32143	32127	32111	32095	27
13	11	8	5	2	32391	32375	32360	32345	32330	32315	32299	32284	32269	32253	28
13	11	8	5	2	32538	32524	32509	32494	32479	32465	32450	32435	32420	32405	29
12	9	7	5	2	32681	32667	32653	32639	32625	32610	32596	32582	32567	32553	30
12	9	7	5	2	32819	32806	32792	32778	32765	32751	32737	32723	32709	32695	31
11	9	6	4	2	32954	32940	32927	32914	32900	32887	32874	32860	32846	32833	32
11	9	6	4	2	33084	33071	33058	33045	33032	33019	33006	32993	32980	32967	33
10	8	6	4	2	33210	33197	33185	33172	33160	33147	33135	33122	33109	33096	34
10	8	6	3	2	33333	33320	33308	33296	33284	33272	33259	33247	33235	33222	35
10	8	6	3	2	33452	33440	33428	33416	33404	33393	33381	33369	33357	33345	36
9	7	5	3	2	33568	33556	33545	33533	33522	33510	33499	33486	33475	33464	37
9	7	5	3	2	33681	33670	33659	33647	33636	33625	33614	33602	33591	33579	38
9	7	5	3	2	33791	33780	33769	33759	33748	33737	33725	33714	33703	33692	39
8	7	5	3	2	33899	33888	33878	33867	33856	33845	33835	33824	33813	33802	40
8	7	5	3	2	34004	33993	33983	33972	33962	33952	33941	33931	33920	33909	41
8	7	5	3	2	34106	34096	34087	34076	34065	34055	34045	34035	34024	34014	42
8	7	5	3	2	34206	34196	34186	34176	34166	34156	34146	34136	34126	34115	43
8	6	4	3	1	34304	34294	34285	34275	34265	34255	34246	34236	34226	34216	44

فروق الثواني					تابع جدول الانساب اللوغاريتمية تدخل بالدقائق طولا وبالثواني عرضا										د
5″	4″	3″	2″	1″	54″	48″	42″	36″	30″	24″	18″	12″	6″	0″	
8	6	4	3	1	34400	34390	34381	34371	34362	34352	34343	34333	34323	34314	45
8	6	4	3	1	34493	34484	34475	34465	34456	34447	34437	34428	34419	34409	46
8	6	4	3	1	34585	34576	34567	34558	34548	34539	34530	34521	34513	34503	47
8	6	4	3	1	34675	34666	34657	34648	34639	34630	34621	34612	34603	34594	48
8	6	4	3	1	34763	34754	34745	34736	34728	34719	34710	34701	34694	34684	49
8	6	4	3	1	34849	34840	34832	34823	34814	34806	34797	34789	34781	34771	50
7	5	4	3	1	34933	34925	34916	34908	34900	34891	34883	34874	34867	34857	51
7	5	4	3	1	35016	35008	35000	34991	34983	34975	34967	34958	34951	34942	52
7	5	4	3	1	35097	35089	35081	35073	35065	35057	35049	35041	35034	35024	53
7	5	4	3	1	35177	35169	35161	35153	35146	35138	35130	35122	35115	35106	54
7	5	4	3	1	35256	35248	35240	35232	35224	35217	35209	35201	35194	35185	55
7	5	4	3	1	35333	35325	35317	35310	35302	35294	35287	35279	35272	35263	56
6	5	4	3	1	35409	35401	35393	35386	35378	35371	35363	35356	35348	35340	57
6	5	4	3	1	35483	35475	35468	35461	35453	35446	35438	35431	35423	35416	58
6	5	4	3	1	35556	35549	35541	35534	35527	35519	35512	35505	35497	35490	59
6	5	4	3	1	35628	35621	35613	35606	35599	35592	35585	35578	35570	35563	60
6	5	4	3	1	35698	35691	35684	35677	35670	35663	35656	35649	35642	35635	61
6	5	4	3	1	35768	35761	35754	35747	35740	35733	35726	35719	35712	35705	62
6	5	4	3	1	35837	35830	35823	35816	35809	35802	35796	35789	35782	35775	63
6	5	4	3	1	35904	35897	35891	35884	35877	35870	35864	35857	35850	35843	64
5	4	3	2	1	35970	35964	35957	35951	35944	35937	35931	35924	35917	35911	65
5	4	3	2	1	36036	36029	36023	36016	36010	36003	35997	35990	35984	35977	66
5	4	3	2	1	36100	36094	36087	36081	36075	36068	36062	36055	36049	36042	67
5	4	3	2	1	36164	36157	36151	36145	36138	36132	36126	36119	36113	36107	68
5	4	3	2	1	36226	36220	36214	36203	36201	36195	36189	36183	36176	36170	69
5	4	3	2	1	36288	36282	36276	36270	36263	36257	36251	36245	36239	36232	70
5	4	3	2	1	36349	36343	36337	36331	36325	36319	36312	36306	36300	36294	71
5	4	3	2	1	36409	36403	36397	36391	36385	36379	36373	36367	36361	36355	72
5	4	3	2	1	36468	36462	36456	36450	36444	36439	36433	36427	36421	36415	73
5	4	3	2	1	36526	36521	36515	36509	36503	36497	36491	36486	36480	36474	74
5	4	3	2	1	36584	36578	36573	36567	36561	36555	36550	36544	36538	36532	75
4	3	2	2	1	36640	36635	36630	36624	36618	36612	36606	36601	36595	36590	76
4	3	2	2	1	36697	36691	36686	36680	36675	36669	36663	36657	36652	36646	77
4	3	2	2	1	36752	36747	36741	36736	36730	36725	36719	36714	36708	36702	78
4	3	2	2	1	36807	36801	36796	36791	36785	36780	36774	36769	36763	36758	79
4	3	2	2	1	36861	36856	36850	36845	36840	36834	36829	36823	36818	36812	80
4	3	2	2	1	36914	36909	36904	36898	36893	36888	36882	36877	36872	36866	81
4	3	2	2	1	36967	36962	36957	36951	36946	36941	36936	36930	36925	36920	82
4	3	2	2	1	37019	37014	37009	37004	36998	36993	36988	36983	36978	36972	83
4	3	2	2	1	37071	37066	37060	37055	37050	37045	37040	37035	37030	37024	84
4	3	2	2	1	37121	37116	37111	37106	37101	37096	37091	37086	37081	37076	85
4	3	2	2	1	37172	37167	37162	37157	37152	37147	37142	37137	37132	37127	86
4	3	2	2	1	37221	37217	37212	37207	37202	37197	37192	37187	37182	37177	87
4	3	2	2	1	37271	37266	37261	37256	37251	37246	37241	37236	37231	37226	88
4	3	2	2	1	37319	37314	37309	37305	37300	37295	37290	37285	37280	37275	89

فروق الثوانى					تابع جدول الانساب اللوغاريتمية تدخل بالدقائق طولا وبالثوانى عرضا										ق
5	4	3	2	1	54	48	42	36	30	24	18	12	6	0	
4	3	2	2	1	37368	37364	37359	37354	37349	37344	37339	37334	37329	37324	90
4	3	2	2	1	37415	37410	37405	37400	37396	37392	37387	37382	37377	37372	91
4	3	2	2	1	37462	37457	37452	37447	37442	37437	37433	37429	37424	37419	92
4	3	2	2	1	37508	37504	37499	37494	37489	37484	37479	37474	37470	37466	93
3	3	2	1	1	37554	37550	37545	37541	37537	37533	37528	37523	37518	37513	94
3	3	2	1	1	37599	37594	37589	37585	37580	37576	37572	37567	37563	37559	95
3	2	2	1	1	37645	37640	37635	37630	37626	37621	37616	37612	37608	37604	96
3	2	2	1	1	37689	37684	37679	37675	37670	37666	37662	37657	37653	37649	97
3	2	2	1	1	37734	37730	37726	37722	37717	37713	37709	37704	37699	37694	98
3	2	2	1	1	37778	37774	37770	37765	37760	37755	37750	37746	37742	37738	99
3	2	2	1	1	37822	37818	37814	37808	37803	37799	37794	37790	37786	37782	100
3	2	2	1	1	37864	37859	37855	37850	37846	37842	37838	37834	37829	37825	101
3	2	2	1	1	37905	37901	37897	37893	37888	37884	37880	37876	37872	37868	102
3	2	2	1	1	37948	37943	37939	37935	37931	37927	37923	37918	37914	37910	103
3	2	2	1	1	37989	37985	37981	37976	37972	37968	37964	37960	37956	37952	104
3	2	2	1	1	38031	38027	38023	38019	38014	38009	38005	38001	37997	37993	105
3	2	2	1	1	38072	38068	38064	38059	38055	38051	38047	38043	38039	38035	106
3	2	2	1	1	38112	38108	38104	38099	38095	38091	38087	38083	38079	38075	107
3	2	2	1	1	38152	38148	38144	38140	38136	38132	38128	38124	38120	38116	108
3	2	2	1	1	38192	38188	38184	38180	38176	38172	38168	38164	38160	38156	109
3	2	2	1	1	38231	38227	38223	38219	38215	38211	38207	38203	38199	38195	110
3	2	2	1	1	38270	38266	38262	38258	38254	38250	38246	38242	38238	38235	111
3	2	2	1	1	38308	38304	38300	38296	38292	38288	38285	38281	38277	38274	112
3	2	2	1	1	38346	38342	38338	38334	38330	38326	38322	38318	38315	38312	113
3	2	1	1	0	38384	38380	38377	38373	38370	38366	38363	38359	38355	38351	114
3	2	1	1	0	38422	38418	38414	38411	38408	38404	38400	38396	38392	38388	115
3	2	1	1	0	38460	38457	38453	38449	38445	38441	38437	38433	38429	38426	116
3	2	1	1	0	38496	38492	38489	38485	38481	38477	38473	38469	38466	38463	117
3	2	1	1	0	38533	38529	38525	38521	38518	38514	38510	38506	38503	38500	118
3	2	1	1	0	38570	38567	38563	38559	38556	38552	38548	38544	38540	38537	119
3	2	1	1	0	38605	38601	38597	38594	38591	38587	38583	38579	38576	38573	120
3	2	1	1	0	38641	38637	38634	38630	38626	38623	38619	38615	38612	38609	121
3	2	1	1	0	38678	38675	38672	38668	38664	38660	38657	38653	38649	38645	122
3	2	1	1	0	38712	38708	38705	38702	38698	38695	38691	38687	38684	38681	123
3	2	1	1	0	38748	38744	38740	38737	38734	38730	38726	38722	38719	38716	124
3	2	1	1	0	38782	38778	38775	38772	38769	38765	38761	38757	38754	38751	125
3	2	1	1	0	38817	38814	38810	38807	38803	38799	38795	38791	38788	38785	126
3	2	1	1	0	38851	38848	38844	38841	38838	38834	38830	38826	38823	38820	127
3	2	1	1	0	38884	38880	38877	38874	38870	38867	38864	38860	38857	38854	128
3	2	1	1	0	38918	38915	38911	38908	38904	38900	38896	38893	38890	38887	129
3	2	1	1	0	38951	38948	38945	38942	38938	38934	38930	38927	38924	38921	130
3	2	1	1	0	38984	38981	38978	38975	38971	38968	38964	38960	38957	38954	131
3	2	1	1	0	39017	39014	39010	39007	39004	39000	38996	38993	38990	38987	132
3	2	1	1	0	39050	39047	39044	39040	39037	39033	39030	39026	39023	39020	133
3	2	1	1	0	39083	39080	39077	39073	39070	39066	39063	39059	39056	39053	134

فروق الثوانى					اول جدول النسبة الجيبية تدخل بالدقائق طولا وبالثوانى عرضا										د
5	4	3	2	1	54	48	42	36	30	24	18	12	6	0	
					64180	63668	63089	62419	61627	60658	59409	57648	54638	00000	0
					67425	67190	66942	66678	66398	66099	65777	65429	65051	64638	1
					69262	69109	68951	68787	68617	68440	68355	68062	67860	67648	2
103	82	62	41	21	70558	70435	70320	70200	70078	69952	69823	69689	69551	69409	3
80	64	48	32	16	71540	71450	71359	71265	71170	71072	70972	70870	70765	70658	4
65	52	39	26	13	72346	72272	72196	72119	72041	71961	71880	71798	71713	71627	5
55	44	33	22	11	73026	72963	72898	72833	72767	72699	72631	72561	72491	72419	6
48	38	29	19	10	73614	73559	73502	73446	73388	73330	73271	73211	73150	73088	7
42	34	25	17	8	74131	74082	74033	73983	73932	73880	73828	73776	73722	73668	8
38	30	23	15	8	74594	74550	74505	74460	74415	74369	74323	74276	74228	74180	9
34	27	20	14	7	75012	74972	74931	74891	74849	74808	74766	74724	74681	74637	10
31	25	19	12	6	75393	75356	75319	75282	75145	75207	75168	75130	75091	75051	11
28	23	17	11	6	75743	75710	75676	75641	75607	75572	75537	75501	75465	75429	12
26	21	16	11	5	76068	76036	76005	75973	75941	75909	75876	75843	75810	75777	13
24	20	51	10	5	76369	76340	76311	76281	76251	76221	76191	76160	76130	76099	14
23	18	14	9	5	76652	76624	76597	76569	76541	76513	76484	76456	76427	76398	15
21	17	13	9	4	76916	76819	76865	76839	76812	76786	76759	76733	76706	76678	16
20	16	12	8	4	77166	77142	77117	77093	77068	77043	77018	76993	76967	76942	17
19	15	11	8	4	77402	77379	77356	77333	77309	77286	77262	77238	77214	77190	18
18	14	11	7	4	77626	77604	77582	77560	77538	77516	77493	77471	77447	77425	19
17	14	10	7	4	77839	77818	77797	77776	77755	77734	77713	77691	77669	77648	20
17	14	10	7	3	78042	78022	78002	77982	77962	77942	77921	77901	77880	77859	21
17	14	10	7	3	78236	78217	78197	78178	78159	78140	78121	78101	78081	78062	22
15	12	9	6	3	78422	78403	78385	78367	78348	78330	78311	78292	78273	78255	23
15	12	9	6	3	78600	78582	78565	78547	78529	78511	78494	78476	78458	78439	24
14	11	8	6	3	78771	78754	78737	78720	78703	78686	78669	78652	78634	78617	25
13	11	8	5	3	78935	78191	78903	78886	78870	78854	78837	78821	78804	78787	26
13	10	8	5	3	79094	79078	79062	79046	79031	79015	78999	78983	78967	78951	27
13	10	7	5	2	79247	79231	79216	79201	79186	79171	79155	79140	79125	79109	28
12	10	7	5	2	79394	79380	79365	79350	79335	79321	79306	79291	79276	79261	29
12	10	7	5	2	79537	79523	79509	79495	79481	79466	79452	79438	79423	79408	30
12	10	7	5	2	79675	79662	79648	79634	79621	79607	79593	79579	79565	79551	31
11	9	7	4	2	79810	79796	79783	79770	79756	79743	79730	79716	79702	79689	32
11	9	6	4	2	79940	79927	79914	79901	79888	79875	79862	79849	79836	79822	33
11	9	6	4	2	80066	80053	80041	80028	80016	80003	79991	79978	79965	79952	34
10	8	6	4	2	80188	80176	80164	80152	80140	80128	80115	80103	80091	80078	35
10	8	6	4	2	80308	80296	80284	80272	80260	80249	80237	80225	80213	80200	36
9	7	6	4	2	80424	80412	80401	80389	80378	80366	80355	80342	80331	80319	37
9	7	5	4	2	80537	80526	80515	80503	80492	80481	80470	80458	80447	80438	38
9	7	5	3	2	80647	80637	80626	80615	80604	80593	80581	80570	80559	80548	39
8	7	5	3	2	80755	80744	80734	80723	80712	80701	80691	80680	80669	80658	40
8	7	5	3	2	80860	80849	80839	80828	80818	80808	80797	80787	80776	80765	41
8	6	5	3	2	80962	80952	80942	80932	80921	80912	80901	80891	80880	80870	42
8	6	5	3	2	81062	81052	81042	81032	81022	81012	81002	80992	80982	80972	43
8	6	5	3	2	81160	81150	81141	81131	81121	81111	81102	81092	81082	81072	44

فروق الثوانى					ثانى جدول النسبة الجيبية تدخل بالدقائق طولا وبالثوانى عرضا										ق
5	4	3	2	1	54	48	42	36	30	24	18	12	6	0	
8	6	4	3	1	81256	81246	81237	81228	81218	81208	81199	81189	81179	81169	45
8	6	4	3	1	81349	81340	81331	81321	81312	81303	81293	81284	81275	81265	46
8	6	5	3	1	81441	81432	81423	81414	81404	81395	81386	81377	81369	81358	47
8	6	5	3	1	81531	81522	81513	81504	81495	81486	81477	81468	81459	81450	48
8	6	5	3	1	81619	81610	81601	81592	81584	81575	81566	81557	81550	81539	49
7	6	4	3	1	81705	81696	81688	81679	81670	81662	81653	81645	81637	81627	50
7	6	4	3	1	81789	81781	81772	81764	81756	81747	81739	81730	81723	81713	51
7	6	4	3	1	81872	81864	81856	81847	81839	81831	81823	81814	81807	81797	52
7	5	4	3	1	81953	81945	81937	81929	81921	81913	81905	81897	81890	81880	53
7	5	4	3	1	82033	82025	82017	82009	82002	81994	81986	81978	81971	81961	54
7	5	4	3	1	82112	82104	82096	82088	82080	82073	82065	82057	82050	82041	55
7	5	4	3	1	82189	82181	82173	82166	82158	82150	82143	82135	82128	82119	56
6	5	4	3	1	82265	82257	82249	82242	82234	82227	82219	82212	82204	82196	57
6	5	4	3	1	82339	82331	82324	82317	82309	82302	52294	82287	82279	82271	58
6	5	4	3	1	82412	82405	82397	82390	82383	82375	82368	82361	82353	82346	59
6	5	4	2	1	82484	82477	82469	82462	82455	82448	82441	82434	82426	82419	60
6	5	4	2	1	82554	82547	82540	82533	82526	82519	81512	82505	82498	82490	61
6	5	4	2	1	82624	82617	82610	82603	82596	82589	82582	82575	82568	82561	62
6	4	3	2	1	82693	82686	82679	82672	82665	82658	82652	82645	82638	82630	63
6	4	3	2	1	82760	82753	82747	82740	82733	82726	82720	82713	82706	82699	64
5	4	3	2	1	82826	82820	82813	82807	82800	82793	82787	82780	82773	82766	65
5	4	3	2	1	82892	82885	82879	82872	82866	82859	82853	82846	82840	82832	66
5	4	3	2	1	82956	82950	82943	82937	82930	82924	82918	82911	82905	82898	67
5	4	3	2	1	83020	83013	83007	83001	82994	82988	82982	82975	82969	82962	68
5	4	3	2	1	83082	83076	83070	83064	83057	83051	83045	83039	83032	83026	69
5	4	3	2	1	83144	83138	83132	83126	83119	83113	83107	83101	83095	83088	70
5	4	3	2	1	83205	83199	83193	83187	83181	83175	83168	83162	83156	83150	71
5	4	3	2	1	83265	83259	83253	83247	83241	83235	83229	83223	83217	83210	72
5	4	3	2	1	83324	83318	83312	83306	83300	83295	83289	83283	83277	83270	73
5	4	3	2	1	83382	83377	83371	83365	83359	83353	83347	83342	83336	83329	74
5	4	3	2	1	83440	83434	83429	83423	83417	83411	83406	83400	83394	83388	75
4	3	3	2	1	83496	83491	83486	83480	83474	83468	83462	83457	83451	83445	76
4	3	3	2	1	83553	83547	83542	83536	83531	83525	83519	83513	83508	83502	77
4	3	3	2	1	83608	83603	83597	83592	83586	83581	83575	83570	83564	83558	78
4	3	2	2	1	83663	83657	83652	83647	83641	83636	83630	83625	83619	83613	79
4	3	2	2	1	83717	83712	83706	83701	83696	83690	83685	83679	83674	83668	80
4	3	2	2	1	83770	83765	83760	83754	83749	83744	83738	83733	83728	83722	81
4	3	2	2	1	83823	83818	83813	83807	83802	83797	83792	83786	83781	83775	82
4	3	2	1	1	83875	83870	83865	83860	83854	83849	83844	83839	83834	83828	83
4	3	2	1	1	83927	83922	83916	83911	83906	83901	83896	83891	83886	83880	84
4	3	2	1	1	83977	83972	83967	83962	83957	83952	83947	83942	83937	83931	85
4	3	2	1	1	84028	84023	84018	84013	84008	84003	83998	83993	83988	83982	86
3	2	2	1	1	84077	84073	84068	84063	84058	84053	84048	84043	84038	84032	87
3	2	2	1	1	84127	84123	84117	84112	84107	84102	84097	84092	84087	84082	88
3	2	2	1	1	84175	84170	84165	84161	84156	84151	84146	84141	84136	84131	89

فروق الدقائق					ثالث جدول النسبة الجيبية تدخل فيه بالدرج طولا وبالدقائق عرضا										درجة
ق 5	ق 4	ق 3	ق 2	ق 1	ق 54	ق 48	ق 42	ق 36	ق 30	ق 24	ق 18	ق 12	ق 6	ق 0	
					81961	81450	80870	80200	79408	78439	77190	75429	72419	00000	0
					85206	84971	84723	84459	84179	83880	83558	83210	82832	82419	1
					87041	86889	86731	86567	86397	86220	86035	85842	85640	85428	2
103	82	62	41	21	88326	88213	88098	87979	87857	87731	87602	87468	87330	87188	3
80	64	48	32	16	89315	89226	89135	89042	88946	88849	88749	88647	88543	88436	4
65	52	39	26	13	90120	90046	89970	89894	89816	89736	89655	89573	89489	89403	5
55	44	33	22	11	90797	90734	90670	90605	90539	90472	90403	90334	90264	90192	6
48	38	29	19	10	91381	91326	91271	91214	91157	91099	91040	90981	90920	90859	7
42	34	25	17	8	91895	91847	91797	91747	91697	91646	91594	91542	91489	91436	8
38	30	23	15	8	92353	92310	92266	92221	92176	92131	92085	92038	91991	91943	9
34	27	20	14	7	92767	92727	92687	92647	92606	92565	92524	92482	92439	92397	10
31	25	19	12	6	93143	93107	93070	93034	92997	92959	92921	92883	92845	92806	11
28	23	17	11	6	93488	93455	93421	93387	93353	93319	93284	93250	93214	93179	12
26	21	16	11	5	93806	93775	93745	93713	93682	93650	93618	93586	93554	93521	13
24	20	15	10	5	94102	94073	94044	94015	93986	93957	93927	93897	93867	93837	14
23	18	14	9	5	94377	94350	94323	94296	94269	94242	94214	94186	94158	94130	15
21	17	13	9	4	94634	94609	94584	94559	94533	94508	94482	94456	94430	94403	16
20	16	12	8	4	94876	94853	94829	94805	94781	94757	94733	94709	94684	94659	17
19	15	11	8	4	95104	95082	95060	95037	95015	94992	94969	94946	94923	94900	18
18	14	11	7	4	95320	95299	95278	95256	95235	95213	95192	95170	95148	95126	19
17	14	10	7	3	95523	95504	95474	95463	95443	95423	95402	95382	95361	95341	20
16	13	10	6	3	95717	95698	95679	95660	95641	95621	95602	95583	95563	95543	21
15	12	9	6	3	95901	95883	95865	95847	95828	95810	95792	95773	95754	95736	22
15	12	9	6	3	96076	96059	96042	96024	96007	95990	95972	95954	95937	95919	23
14	11	8	6	3	96243	96227	96210	96194	96177	96161	96144	96127	96110	96093	24
13	11	8	5	3	96403	96387	96371	96356	96340	96324	96308	96292	96276	96259	25
13	10	8	5	3	96556	96541	96526	96510	96495	96480	96465	96449	96434	96418	26
12	10	7	5	2	96802	96687	96673	96659	96644	96629	96615	96600	96585	96570	27
12	9	7	5	2	96842	96828	96814	96801	96787	96773	96759	96744	96730	96716	28
11	9	7	4	2	96977	96963	96950	96937	96923	96910	96896	96883	96869	96856	29
11	9	6	4	2	97106	97093	97080	97068	97055	97042	97029	97016	97003	96990	30
10	8	6	4	2	97230	97218	97205	97193	97181	97168	97156	97144	97131	97118	31
10	8	6	4	2	97349	97338	97326	97314	97302	97290	97278	97266	97254	97242	32
10	8	6	4	2	97464	97453	97442	97430	97419	97407	97396	97384	97373	97361	33
9	7	6	4	2	97575	97564	97553	97542	97531	97520	97509	97498	97487	97476	34
9	7	5	4	2	97682	97671	97661	97650	97640	97629	97618	97607	97597	97586	35
9	7	5	3	2	97785	97774	97764	97754	97744	97734	97723	97713	97703	97692	36
8	7	5	3	2	97884	97874	97864	97854	97844	97835	97825	97815	97805	97795	37
8	6	5	3	2	97979	97970	97960	97951	97941	97932	97922	97913	97903	97893	38
8	6	5	3	2	98072	98063	98053	98044	98035	98026	98017	98007	97998	97989	39
7	6	4	3	1	98161	98152	98143	98134	98125	98117	98108	98099	98090	98081	40
7	6	4	3	1	98247	98238	98230	98221	98213	98204	98195	98187	98178	98169	41
7	6	4	3	1	98330	98322	98313	98305	98297	98289	98280	98272	98264	98255	42
7	5	4	3	1	98410	98402	98394	98386	98378	98370	98362	98354	98346	98338	43
6	5	4	3	1	98487	98480	98472	98464	98457	98449	98441	98433	98426	98418	44

فروق الدقائق					رابع جدول النسبة الجيبية تدخل فيه بالدرج طولا وبالدقائق عرضا										درجة
ق 5	ق 4	ق 3	ق 2	ق 1	ق 54	ق 48	ق 42	ق 36	ق 30	ق 24	ق 18	ق 12	ق 6	ق 0	
6	5	4	2	1	98562	98555	98547	98540	98532	98525	98517	98510	98502	98495	45
6	5	4	2	1	98634	98627	98620	98613	98606	98598	98591	98584	98577	98569	46
6	5	3	2	1	98704	98697	98690	98683	98676	98669	98662	98655	98648	98641	47
6	4	3	2	1	98771	98765	98758	98751	98745	98738	98731	98724	98718	98711	48
5	4	3	2	1	98836	98830	98823	98817	98810	98804	98797	98791	98784	98778	49
5	4	3	2	1	98899	98893	98887	98880	98874	98868	98862	98855	98849	98843	50
5	4	3	2	1	98959	98953	98947	98941	98935	98929	98923	98917	98911	98905	51
5	4	3	2	1	99018	99012	99006	99000	98995	98989	98983	98977	98971	98965	52
5	4	3	2	1	99074	99069	99063	99057	99052	99046	99041	99035	99029	99023	53
5	4	3	2	1	99128	99123	99118	99112	99107	99101	99096	99091	99085	99080	54
4	3	3	2	1	99181	99175	99170	99165	99160	99155	99149	99144	99139	99134	55
4	3	3	2	1	99231	99226	99221	99216	99211	99206	99201	99196	99191	99186	56
4	3	2	2	1	99279	99275	99270	99265	99260	99255	99251	99246	99241	99236	57
4	3	2	2	1	99326	99322	99317	99312	99308	99303	99298	99294	99289	99284	58
4	3	2	1	1	99371	99367	99362	99358	99353	99349	99344	99340	99335	99331	59
4	3	2	1	1	99414	99410	99406	99401	99397	99393	99388	99384	99380	99375	60
3	3	2	1	1	99455	99451	99447	99443	99439	99435	99431	99427	99422	99418	61
3	3	2	1	1	99495	99491	99487	99483	99479	99475	99471	99467	99463	99459	62
3	3	2	1	1	99533	99529	99525	99522	99518	99514	99510	99507	99503	99499	63
3	2	2	1	1	99569	99566	99562	99558	99555	99551	99548	99544	99540	99537	64
3	2	2	1	1	99604	99601	99597	99594	99590	99587	99583	99580	99576	99573	65
3	2	2	1	1	99637	99634	99631	99627	99624	99621	99617	99614	99611	99607	66
3	2	2	1	1	99669	99666	99662	99659	99656	99653	99650	99647	99643	99640	67
2	2	1	1	0	99699	99696	99693	99690	99687	99684	99681	99678	99675	99672	68
2	2	1	1	0	99727	99724	99722	99719	99716	99713	99710	99707	99704	99702	69
2	2	1	1	0	99754	99751	99749	99746	99743	99741	99738	99735	99733	99730	70
2	2	1	1	0	99780	99777	99775	99772	99770	99767	99764	99762	99759	99757	71
2	2	1	1	0	99804	99801	99799	99797	99794	99792	99789	99787	99785	99782	72
2	2	1	1	0	99826	99824	99822	99820	99817	99815	99813	99811	99808	99806	73
2	1	1	1	0	99847	99845	99843	99841	99839	99837	99835	99833	99831	99828	74
2	1	1	1	0	99867	96865	99863	99861	99859	99857	99855	99853	99851	99849	75
2	1	1	1	0	99885	99884	99882	99880	99878	99876	99875	99873	99871	99869	76
1	1	1	1	0	99902	99901	99899	99897	99896	99894	99892	99891	99889	99887	77
1	1	1	1	0	99918	99916	99915	99913	99912	99910	99909	99907	99906	99904	78
1	1	1	0	0	99932	99931	99929	99928	99927	99925	99924	99922	99921	99919	79
1	1	1	0	0	99945	99944	99943	99941	99940	99939	99937	99936	99935	99934	80
1	1	1	0	0	99956	99955	99954	99953	99952	99951	99950	99949	99947	99946	81
1	1	1	0	0	99967	99966	99965	99964	99963	99962	99961	99960	99959	99957	82
1	1	0	0	0	99975	99975	99974	99973	99972	99971	99970	99969	99968	99968	83
1	0	0	0	0	99983	99982	99981	99981	99980	99979	99978	99978	99977	99977	84
0	0	0	0	0	99989	99988	99988	99987	99987	99986	99985	99985	99984	99983	85
0	0	0	0	0	99994	99993	99993	99992	99992	99991	99991	99990	99990	99989	86
0	0	0	0	0	99997	99997	99996	99996	99996	99996	99995	99995	99994	99994	87
0	0	0	0	0	99999	99999	99999	99999	99999	99998	99998	99998	99998	99997	88
0	0	0	0	0	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	99999	99999	89

جدول المطالع البلدية وتسمى مطالع الشروق لبلد عرضه كعرض مكة قدرا وجهة

11		10		9		8		7		6		
سنبلة		اسد		سرطان		جوزاء		ثور		حمل		درج
ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	
38	147	5	114	23	80	41	49	25	23	0		0
43	148	12	115	28	81	38	50	14	24	46	0	1
48	149	20	116	35	82	36	51	3	25	32	1	2
54	150	29	117	40	83	33	52	53	25	17	2	3
59	151	36	118	47	84	31	53	42	26	3	3	4
8	153	44	119	52	85	29	54	31	27	49	3	5
10	154	52	120	59	86	28	55	22	28	35	4	6
4	155	0	122	6	88	26	56	12	29	22	5	7
20	156	8	123	13	89	26	57	2	30	8	6	8
25	157	16	124	20	90	25	58	53	30	54	6	9
21	158	22	125	27	91	25	59	44	31	19	7	10
36	159	30	126	34	92	25	60	46	32	29	8	11
40	160	38	127	41	93	26	61	27	33	12	9	12
45	161	46	128	49	94	27	62	18	34	58	9	13
50	162	53	129	57	95	28	63	10	35	45	10	14
54	163	0	131	4	97	30	64	2	36	31	11	15
59	164	7	132	12	98	31	65	55	36	18	12	16
4	166	14	133	19	99	33	66	48	37	5	13	17
9	167	21	134	28	100	35	67	42	38	52	13	18
13	168	28	135	35	101	38	68	34	39	39	14	19
17	169	34	136	43	102	41	69	28	40	26	15	20
23	170	41	137	51	103	44	70	22	41	13	16	21
26	171	48	138	0	105	44	71	16	42	0	17	22
30	172	54	139	7	106	50	72	0	43	48	17	23
35	173	1	141	16	107	55	73	6	44	36	18	24
39	174	7	142	23	108	58	74	0	45	23	19	25
43	175	14	143	31	109	3	76	56	45	11	20	26
47	176	19	144	39	110	8	77	55	46	0	21	27
52	177	25	145	48	111	13	78	48	47	48	21	28
56	178	32	146	56	112	18	79	44	48	37	22	29
0	180	38	147	5	114	23	80	41	49	25	23	30

ان دخلت بالبروج المكتوبة بالعربي وان دخلت بالهندى حصل مطالع الغروب

درج	0		1		2		3		4		5	
	ميزان		عقرب		قوس		جدى		دلو		حوت	
	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق
0	180	0	212	23	245	55	279	37	310	19	336	35
1	181	4	213	28	247	4	280	42	311	16	337	23
2	182	8	214	35	248	52	281	47	312	13	338	52
3	183	13	215	41	249	21	282	52	313	9	339	0
4	184	17	216	46	250	29	283	57	314	4	339	49
5	185	21	217	53	251	37	285	2	315	0	340	37
6	186	25	219	0	252	44	286	5	315	54	341	24
7	187	30	220	6	253	53	287	8	316	50	342	12
8	188	34	221	12	255	0	288	13	317	44	343	0
9	189	37	222	19	256	9	289	16	318	38	343	47
01	190	43	223	26	257	17	290	19	319	32	244	35
11	191	32	224	32	258	26	291	22	320	26	345	22
12	192	54	225	39	259	32	292	25	321	18	346	8
13	193	56	226	45	260	41	293	27	322	12	346	55
14	195	1	227	53	261	48	294	29	323	5	347	42
15	196	5	229	0	262	55	295	30	323	58	348	25
16	197	10	230	7	264	3	296	32	324	49	349	15
17	198	14	231	14	265	11	297	33	325	42	350	2
18	199	20	232	22	266	19	298	34	326	33	350	49
19	200	25	233	30	267	26	299	35	327	24	351	35
20	201	30	234	38	268	33	300	35	328	16	352	21
21	202	34	235	44	269	40	301	35	329	7	353	6
22	203	40	236	32	270	47	302	34	329	59	353	52
23	204	44	238	0	271	54	303	33	330	48	354	38
24	205	50	239	8	273	1	304	32	331	39	355	25
25	206	55	240	16	274	8	305	31	332	29	356	10
26	208	1	241	24	275	13	306	29	333	18	356	57
27	209	6	242	34	276	20	307	27	334	7	357	42
28	210	12	243	40	277	25	308	24	334	57	358	28
29	211	17	244	48	278	32	309	22	335	46	359	14
30	212	23	245	55	279	37	310	19	336	35	000	0

جدول المطالع البلدية لبلد عرضه كعرض صلاتيقا قدرا وجهة ان دخلت												
11		10		9		8		7		6		درج
سنبله		اسد		سرطان		جوزاء		ثور		حمل		
ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	
37	153	59	124	10	93	31	60	25	29	0	0	0
32	154	57	125	15	94	35	61	24	30	58	0	1
25	155	56	126	20	95	40	62	24	31	56	1	2
18	156	55	127	26	96	45	63	24	32	53	2	3
12	157	54	128	31	97	50	64	25	33	51	3	4
6	158	53	129	36	98	55	65	25	34	48	4	5
0	159	53	130	42	99	1	67	25	35	46	5	6
53	159	52	131	47	100	6	68	26	36	45	6	7
46	160	51	132	52	101	11	69	27	37	43	7	8
40	161	49	133	57	102	16	70	28	38	41	8	9
33	162	47	134	2	104	21	71	29	39	40	9	10
26	163	45	135	7	105	27	72	31	40	39	10	11
19	164	44	136	11	106	32	73	33	41	37	11	12
12	165	41	137	15	107	37	74	35	42	36	12	13
5	166	39	138	19	108	42	75	37	43	35	13	14
58	166	36	139	23	109	47	76	40	44	34	14	15
50	167	34	140	27	110	52	77	43	45	33	15	16
42	168	31	141	31	111	57	78	45	46	32	16	17
33	169	29	142	34	112	3	80	48	47	31	17	18
25	170	25	143	38	113	9	81	51	48	30	18	19
17	171	21	144	41	114	15	82	54	49	29	19	20
9	172	16	145	45	115	20	83	57	50	28	20	21
1	173	12	146	48	116	26	84	0	52	27	21	22
52	173	8	147	51	117	31	85	3	53	26	22	23
46	174	3	148	53	118	37	86	7	54	26	23	24
38	175	58	148	55	119	43	87	10	55	25	24	25
31	176	54	149	56	120	49	88	14	56	24	25	26
23	177	50	150	57	121	54	89	18	57	24	26	27
15	178	46	151	58	122	59	90	22	58	25	27	28
7	179	41	152	58	123	4	92	26	59	25	28	29
0	180	37	153	59	124	10	93	31	60	25	29	30

بالبروج المكتوبة بالعربي وان دخلت بالهندى حصل مطالع الغروب وهي مطالع النظير

5		4		3		2		1		0		
حوت		دلو		جدى		قوس		عقرب		ميزان		
ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	
35	330	29	299	50	266	7	235	23	206	0	180	0
36	331	33	300	56	267	8	236	18	207	53	180	1
36	332	37	301	2	969	8	237	14	208	45	181	2
36	333	42	302	6	270	9	238	10	209	37	182	3
35	334	46	303	11	271	10	239	6	210	30	183	4
34	335	50	304	17	272	11	240	2	211	22	184	5
34	336	53	305	23	273	13	241	57	211	14	185	6
33	337	57	306	29	274	14	242	52	212	6	186	7
33	338	0	308	35	275	16	243	48	213	58	186	8
32	339	3	309	40	276	18	244	44	214	51	187	9
31	340	6	310	45	277	21	245	40	215	43	188	10
30	341	9	311	51	278	24	246	36	216	35	189	11
29	342	12	312	57	279	28	247	33	217	27	190	12
28	343	15	313	3	281	32	248	30	218	19	191	13
27	344	18	314	8	282	35	249	27	219	11	192	14
26	345	20	315	13	283	39	250	24	220	3	193	15
25	346	23	316	18	284	43	251	21	221	55	193	16
24	347	25	317	23	285	47	252	18	222	48	194	17
23	348	27	318	28	286	51	253	16	223	41	195	18
22	349	29	319	33	287	55	254	14	224	34	196	19
21	350	31	320	38	288	59	255	12	225	27	197	20
20	351	32	321	44	289	4	257	11	226	20	198	21
18	352	33	322	50	290	9	258	10	227	13	199	22
16	353	34	323	55	291	14	259	8	228	6	200	23
14	354	35	324	0	293	19	260	7	229	0	201	24
12	355	35	325	5	294	24	261	7	230	54	201	25
10	356	36	326	10	295	29	262	6	231	48	202	26
7	357	36	327	15	296	34	263	6	232	42	203	27
4	358	36	328	20	297	39	264	6	233	35	204	28
2	359	35	329	25	298	44	265	7	234	29	205	29
0	360	35	330	29	299	50	266	7	235	23	206	30

جدول المطالع الفلكية وهي من اول الجدي

8		7		6		5		4		3		2		1		0		11		10		9		
ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	
49	327	54	297	0	270	6	242	11	212	0	180	49	147	54	117	0	90	6	62	11	32	0	0	0
51	328	52	298	55	270	4	243	14	213	0	181	51	148	52	118	55	90	3	63	14	33	5	1	1
54	329	49	299	50	271	0	244	16	214	11	182	54	149	49	119	50	91	0	64	16	34	11	2	2
57	330	47	300	45	272	57	244	18	215	16	183	57	150	47	120	45	92	57	64	18	35	16	3	3
0	332	45	301	40	273	54	245	20	216	22	184	0	152	45	121	40	93	54	65	20	36	22	4	4
3	333	53	302	35	274	51	246	21	217	27	185	3	153	43	122	35	94	51	66	21	37	27	5	5
7	334	41	303	30	275	47	247	23	218	32	186	7	154	41	123	30	95	47	67	23	38	32	6	6
10	335	39	304	26	276	44	248	24	219	37	187	10	155	39	124	26	96	44	68	24	39	37	7	7
14	336	38	305	21	277	40	249	25	220	43	188	14	156	38	125	21	97	40	69	25	40	43	8	8
17	337	36	306	16	278	36	250	26	221	48	189	17	157	36	126	16	98	36	70	26	41	48	9	9
21	338	35	307	11	279	32	251	27	222	53	190	21	158	35	127	11	99	32	71	27	42	53	10	10
25	339	34	308	7	280	28	252	28	223	58	191	25	159	34	128	7	100	28	72	28	43	58	11	11
30	340	33	309	2	281	24	253	28	224	3	193	30	160	33	129	2	101	24	73	28	44	3	13	12
34	341	33	310	57	281	20	254	29	225	8	194	34	161	33	130	57	101	20	74	29	45	8	14	13
38	342	32	311	53	282	16	255	28	226	12	195	38	162	32	131	53	102	16	75	28	46	12	15	14
43	343	32	312	49	283	12	256	28	227	17	196	43	163	32	132	49	103	12	76	28	47	17	16	15
48	344	32	313	44	284	7	257	28	228	22	197	48	164	32	133	44	104	7	77	28	48	22	17	16
52	345	31	314	40	285	3	258	27	229	26	198	52	165	31	134	40	105	3	78	27	49	26	18	17
57	346	32	315	36	286	58	258	27	230	30	199	57	166	32	135	36	106	58	78	27	50	30	19	18
2	348	32	316	32	287	53	259	26	231	35	200	2	168	32	136	32	107	53	79	26	51	35	20	19
7	349	33	317	28	288	49	260	25	232	39	201	7	169	33	137	28	108	49	80	25	52	39	21	20
12	350	34	318	24	289	44	261	24	233	43	202	12	170	34	138	24	109	44	81	24	53	43	22	21
17	351	35	319	20	290	39	262	22	234	46	203	17	171	35	139	20	110	39	82	23	54	46	23	22
23	352	36	320	16	291	34	263	21	235	50	204	23	172	36	140	16	111	34	83	21	55	50	24	23
28	353	37	321	13	292	30	264	19	236	54	205	28	173	37	141	13	112	30	84	19	56	54	25	24
33	354	39	322	9	293	25	265	17	237	57	206	33	174	39	142	9	113	25	85	17	57	57	26	25
38	355	40	323	6	294	20	266	15	238	0	208	38	175	40	143	6	114	20	86	15	58	0	28	26
44	356	42	324	3	295	15	267	13	239	3	209	44	176	42	144	3	115	15	87	13	59	3	29	27
49	357	44	325	0	296	10	268	11	240	6	210	49	177	44	145	0	116	10	88	11	60	6	30	28
55	358	46	326	57	296	5	269	8	241	9	211	55	178	46	146	57	116	5	89	8	61	9	31	29
0	360	49	327	54	297	0	270	6	242	11	212	0	180	49	147	54	117	0	90	6	62	11	32	30

حركات الكواكب السيارة الخمسة في السنين المجموعة وفي الاشهر العربية

سنين مجموعة والاشهر	وسط زحل	وسط المشتري	وسط مريخ	خاصة زهرة	خاصة عطارد
	ح ح ق ى	ح ح ق ى	ح ح ق ى	ح ح ق ى	ح ح ق ى
اصل الهجرة	25 58 27 3	0 1 1 11	21 46 2 6	53 31 19 1	42 46 17 0
قبل الهجرة 53	20 50 28 6	43 45 29 6	38 10 0 2	29 39 20 11	11 7 20 11
1350	7 29 3 10	24 42 19 4	36 56 5 11	42 56 25 4	9 31 10 8
1380	28 36 29 9	22 27 3 10	8 21 27 4	30 10 10 7	27 15 8 5
1410	49 43 25 9	20 12 17 3	40 45 18 10	18 24 24 9	45 59 5 2
1440	10 51 21 9	18 57 00 9	12 10 10 4	6 38 8 0	3 44 3 11
1470	31 58 17 9	16 24 14 2	44 34 1 10	54 51 22 2	21 28 1 8
1500	52 5 14 9	14 27 28 7	16 59 22 3	42 5 7 5	39 12 29 4
1530	13 13 10 9	12 12 12 1	48 23 14 9	30 19 21 7	57 56 26 1

الاشهر	ح ح ق ى	ح ح ق ى	ح ح ق ى	ح ح ق ى	ح ح ق ى
محرم	18 0 1 0	38 29 2 0	20 43 15 0	44 29 18 0	8 12 3 3
صفر	35 58 1 0	17 54 4 0	13 55 0 1	29 22 6 1	51 16 3 6
ربيع اول	53 58 2 0	55 23 7 0	33 38 16 1	13 52 24 1	59 29 6 9
ربيع ثاني	10 57 3 0	34 48 9 0	26 50 1 2	58 44 12 2	43 35 6 0
جماد اول	28 57 4 0	12 18 12 0	46 33 17 2	42 14 1 3	51 47 9 3
جماد ثاني	45 55 5 0	51 42 14 0	39 45 2 3	27 7 19 3	35 53 9 6
رجب	3 56 6 0	29 12 17 0	58 28 18 3	11 37 7 4	43 5 13 9
شعبان	20 54 7 0	7 37 19 0	51 40 3 4	56 29 25 4	25 11 13 0
رمضان	38 54 8 0	45 6 22 0	11 24 19 4	40 59 13 5	34 23 16 3
شوال	55 52 9 0	24 31 24 0	4 36 4 5	25 52 1 6	18 29 16 6
قعدة	13 53 10 0	2 1 27 0	24 19 20 5	9 22 20 6	25 41 19 9
حجة	31 51 11 0	40 25 29 0	17 31 5 6	55 14 8 7	8 47 19 0

حركات الكواكب السيارة الخمسة في السنين المبسوطة العربية

خاصة عطارد				خاصة زهرة				وسط مريخ				وسط المشترى				وسط زحل				مبسوطة
ى	ق	ح	ح	ى	ق	ح	ح	ى	ق	ح	ح	ى	ق	ح	ح	ى	ق	ح	ح	
8	47	19	0	55	14	8	7	17	31	5	6	40	25	29	0	30	51	11	0	1
40	40	12	1	48	6	17	2	1	34	11	0	20	56	28	1	1	45	23	0	2
48	27	2	2	42	21	25	9	18	5	17	6	0	22	28	2	31	36	5	1	3
56	14	22	2	35	36	3	5	36	36	22	0	40	47	27	3	2	28	17	1	4
26	8	15	3	28	28	12	0	20	39	28	6	20	18	27	4	33	21	29	1	5
35	55	4	4	22	43	20	7	37	10	4	1	0	44	26	5	3	13	11	2	6
6	49	27	4	14	35	29	2	21	13	10	7	40	14	26	5	34	6	23	2	7
14	36	17	5	9	50	7	10	38	44	15	1	20	40	25	7	5	58	4	3	8
22	23	7	6	3	5	16	5	56	15	21	7	0	6	25	8	35	49	16	3	9
54	16	0	7	56	56	24	0	40	18	27	1	40	36	24	9	6	43	28	3	10
2	4	20	7	50	11	3	8	57	49	2	8	20	2	24	10	36	34	10	4	11
10	51	9	8	43	26	11	3	14	21	8	2	0	28	23	11	7	26	22	4	12
44	44	2	9	37	18	20	10	58	23	14	8	40	58	22	0	38	19	4	5	13
50	31	22	9	35	33	28	5	16	55	19	2	20	24	22	1	8	11	16	5	14
22	25	15	10	28	25	7	1	0	58	25	8	59	54	21	2	39	4	28	5	15
30	12	5	11	21	40	15	8	17	29	1	3	39	20	21	3	10	56	9	6	16
37	59	24	11	15	55	23	3	34	0	7	9	19	46	20	4	40	47	21	6	17
9	53	17	0	7	47	2	11	18	3	13	3	59	17	20	5	11	41	3	7	18
17	40	7	1	2	2	11	6	35	34	18	9	39	42	19	6	41	32	15	7	19
25	27	27	1	56	16	19	1	53	5	24	3	19	8	19	7	12	24	27	7	20
57	20	20	2	49	8	28	8	37	8	0	10	59	38	18	8	43	17	9	8	21
5	8	10	3	43	23	6	4	54	39	5	4	39	4	18	9	13	9	21	8	22
13	55	29	3	36	38	14	11	11	11	11	10	19	30	17	10	44	0	3	9	23
45	48	22	4	29	30	23	6	55	13	17	4	58	0	17	11	15	54	14	9	24
53	35	12	5	23	45	1	2	13	45	22	10	38	26	16	0	45	45	26	9	25
25	29	5	6	16	37	10	9	57	47	28	4	18	57	15	1	16	39	8	10	26
32	16	25	6	9	52	18	4	14	19	4	11	58	22	15	2	48	30	20	10	27
40	3	15	7	3	7	27	11	32	50	9	5	38	48	14	3	19	22	2	11	28
11	57	7	8	55	58	5	7	15	53	15	11	18	19	14	4	50	15	14	11	29
18	44	27	8	48	13	14	2	32	24	21	5	58	44	13	5	21	7	26	11	30

حركات الكواكب السيارة الخمسة في الايام

الايام	وسط زحل	وسط المشترى	وسط مريخ	خاصة زهرة	خاصة عطارد
	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ق ى	ح ح ق ى
1	1 2 0	59 4 0	27 31 0	59 36 0	24 6 3 0
2	1 4 0	59 9 0	53 2 1	0 14 1	48 12 6 0
3	2 6 0	58 14 0	20 24 1	58 50 1	13 19 9 0
4	2 8 0	57 19 0	47 5 2	59 27 2	37 25 12 0
5	3 10 0	56 24 0	13 37 2	57 4 3	1 32 15 0
6	4 12 0	56 29 0	40 8 3	58 41 3	25 38 18 0
7	4 14 0	55 34 0	7 4 3	56 18 4	49 44 21 0
8	5 16 0	54 39 0	33 11 4	57 55 4	13 51 24 0
9	5 18 0	53 44 0	0 43 4	55 32 5	37 57 27 0
10	6 20 0	53 49 0	27 14 5	56 9 6	7 4 1 1
11	6 22 0	52 54 0	53 45 5	54 46 6	27 10 4 1
12	7 24 0	51 59 0	20 17 6	55 23 7	50 16 7 1
13	8 26 0	50 4 1	47 48 6	53 0 8	14 23 10 1
14	9 28 0	50 9 1	13 20 7	54 37 8	38 29 13 1
15	9 30 0	49 14 1	40 51 7	52 14 9	3 36 16 1
16	10 32 0	48 19 1	7 23 8	53 51 9	27 42 19 1
17	10 34 0	47 24 1	33 54 8	51 28 10	51 48 22 1
18	11 36 0	46 29 1	0 26 9	51 5 11	15 55 25 1
19	11 38 0	46 34 1	27 57 9	50 42 11	39 1 29 1
20	12 40 0	45 39 1	53 28 10	49 19 12	3 8 2 2
21	13 42 0	45 44 1	20 0 11	50 56 12	28 14 5 2
22	13 44 0	44 49 1	47 31 11	48 33 13	52 20 8 2
23	14 46 0	43 54 1	13 3 12	49 10 14	16 27 11 2
24	15 48 0	42 59 1	40 35 12	47 47 14	40 33 14 2
25	15 50 0	42 4 2	7 6 13	47 24 15	4 40 17 2
26	16 52 0	41 9 2	33 37 13	46 1 16	28 46 20 2
27	16 54 0	40 14 2	0 9 14	47 38 16	53 52 23 2
28	17 56 0	39 19 2	26 40 14	45 15 17	17 59 26 2
29	17 58 0	39 24 2	53 11 15	46 52 17	41 1 0 3
30	18 0 1	38 29 2	20 43 15	44 29 18	8 12 3 3

حركات الكواكب السيارة الخمسة في الساعات

ساعات	وسط زحل	وسط المشترى	وسط مريخ	خاصة زهرة	خاصة عطارد
	ق ى	ق ى	ق ى	ق ى	ح ق ى
1	5 0	12 0	19 1	32 1	46 7 0
2	10 0	25 0	37 2	4 3	32 15 0
3	15 0	37 0	56 3	37 4	18 23 0
4	20 0	56 0	14 5	10 6	4 31 0
5	25 0	2 1	33 6	42 7	50 38 0
6	30 0	15 1	52 7	15 9	36 46 0
7	35 0	27 1	10 9	47 10	22 54 0
8	40 0	40 1	29 10	20 12	8 2 1
9	45 0	52 1	48 11	52 13	54 9 1
10	50 0	5 2	6 13	25 15	40 17 1
11	55 0	17 2	25 14	57 16	26 25 1
12	0 1	30 2	43 15	30 18	12 33 1
13	5 1	42 2	2 17	2 20	58 40 1
14	10 1	55 2	21 18	35 21	44 48 1
15	15 1	7 3	39 19	7 23	30 56 1
16	20 1	20 3	58 20	40 24	16 4 2
17	25 1	32 3	16 22	12 26	2 12 2
18	30 1	44 3	35 23	45 27	48 19 2
19	35 1	57 3	54 24	17 29	34 27 2
20	41 1	9 4	12 26	50 30	20 35 2
21	46 1	22 4	31 27	22 32	6 43 2
22	51 1	34 4	49 28	55 33	52 50 2
23	56 1	47 4	8 30	29 35	38 58 2
24	1 2	59 4	27 31	59 36	24 6 3
25	6 2	12 5	45 32	32 38	10 14 3
26	11 2	24 5	4 34	4 40	56 21 3
27	16 2	37 5	23 35	37 41	42 29 3
28	21 2	49 5	41 36	9 43	28 37 3
29	26 2	2 6	0 38	41 44	14 45 3
30	31 2	14 6	18 39	14 46	0 53 3

جدول تعديل زحل الاول ودقائق النسب يؤخذ بالمركز

درجة	5			4			3			2			1			0			درجة
	دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		
	´	´	0	´	´	0	´	´	0	´	´	0	´	´	0	´	´	0	
30	53	26	3	41	48	5	25	30	6	12	29	5	3	6	3	0	0	0	0
29	54	20		41	45		26	31		13	33		3	12		0	7	0	1
28	54	14	3	42	42	5	27	31	6	13	37	5	4	8	3	0	14	0	2
27	54	8	3	43	39	5	27	31	6	14	41	5	4	23	3	0	20	0	3
26	55	1	3	43	34		28	30		14	44		4	29		0	27	0	4
25	56	54	2	43	31	5	28	30	6	15	47	5	4	24	3	0	33	0	5
24	57	47	2	43	27	5	28	29	6	15	50	5	4	39	3	0	39	0	6
23	57	41		44	23		29	29		15	53		5	45		0	45	0	7
22	57	35	2	45	19	5	29	29	6	16	56	5	5	50	3	0	51	0	8
21	57	28	2	45	15	5	30	28	6	16	59	5	5	55	3	0	57	0	9
20	57	22		45	11		30	28		17	2	6	5	0	4	0	4	1	10
19	58	15	2	46	7	5	31	27	6	17	5	6	6	5	4	0	10	1	11
18	58	8	2	46	2	5	31	26	6	18	7	6	6	10	4	1	36	1	12
17	58	1	2	47	57	4	32	25		18	10		6	15		1	42		13
16	58	54	1	47	52	4	32	24	6	19	12	6	6	20	4	1	48	1	14
15	59	47	1	48	48	4	33	23	6	19	14	6	7	25	4	1	36	1	15
14	59	40		48	43		34	21		20	16		7	30		1	42		16
13	59	33	1	49	38	4	35	19	6	20	18	6	8	35	4	1	48	1	17
12	59	26	1	49	33	4	35	17	6	20	19	6	8	39	4	1	55	1	18
11	59	19		50	28		36	15		21	21		8	44		1	1	2	19
10	60	12	1	50	23	4	36	13	6	22	22	6	8	49	4	2	7	2	20
9	60	5	1	50	18	4	37	11	6	22	23	6	9	53		2	13	2	21
8	60	58	0	51	13		37	9		23	24		9	57	4	2	19		22
7	60	51	0	51	7	4	38	7	6	23	26	6	10	1	5	2	25	2	23
6	60	44	0	51	1	4	38	5	6	23	27	6	10	5	5	2	31	2	24
5	60	37		51	55	3	39	3		24	28		10	9		2	37		25
4	60	30	0	52	49	3	39	0	6	24	28	6	11	13	5	3	43	2	26
3	60	23	0	52	43	3	39	57	5	24	29	6	11	17	5	3	49	2	27
2	60	15	0	52	37	3	40	54	5	25	29	6	11	21	5	3	55	2	28
1	60	8	0	53	32	3	40	51	5	25	30	6	12	25	5	3	1	3	29
0		0	0	53	26	3	41	48	5	25	30	6	12	29	5	3	6	3	30
	6			7			8			9			10			11			

جدول تعديل زحل الثانى واختلاف البعد الاقرب يؤخذ بالخاصة المعدلة

درج	5			4			3			2			1			0			درج
	اختلاف	تعديل		اختلاف	تعديل		اختلاف	تعديل		اختلاف	تعديل		اختلاف	تعديل		اختلاف	تعديل		
	′	′	0	′	′	0	′	′	0	′	′	0	′	′	0	′	′	0	
30	26	12	3	42	21	5	42	52	5	35	49	4	20	42	2	0	0	0	0
29	26	6		42	18		42	52		35	53		20	47		1	6	0	1
28	25	0	3	41	15	5	42	52	5	36	56	4	21	52	2	2	12	0	2
27	24	54	2	41	12	5	43	53	5	36	59	4	21	57	2	2	18	0	3
26	23	49		40	9		43	53		36	2	5	22	2	3	3	24	0	4
25	22	43	2	40	6	5	43	53	5	36	5	5	22	7	3	3	29	0	5
24	22	36	2	39	3	5	43	53	5	37	8	5	23	11	3	4	35	0	6
23	21	31		39	0	5	43	53		37	11		23	16		4	41	0	7
22	21	26	2	38	56	4	43	52	5	37	14	5	24	21	3	5	46	0	8
21	20	20	2	38	53	4	43	52	5	37	17	5	25	26	3	5	52	0	9
20	20	14		38	49		44	52		37	20		25	30		6	57	0	10
19	19	8	2	38	45	4	44	51	5	38	22	5	26	35	3	6	3	1	11
18	18	2	2	38	41	4	44	51	5	38	24	5	26	40	3	7	8	1	12
17	17	55	1	37	37		44	50		38	27		27	44		8	14		13
16	16	48	1	37	33	4	44	49	5	38	29	5	27	49	3	9	19	1	14
15	15	41	1	36	28	4	45	48	5	39	31	5	27	53	3	10	25	1	15
14	15	35		36	24		45	47		39	33		28	57	3	10	30		16
13	14	28	1	35	20	4	45	46	5	39	35	5	29	1	4	11	36	1	17
12	13	21	1	35	15	4	45	45	5	39	37	5	30	5	4	11	41	1	18
11	12	15		34	11		44	43		40	39		30	9		12	46		19
10	11	8	1	34	6	4	44	41	5	40	41	5	31	13	4	12	51	1	20
9	10	2	1	33	1	4	44	40	5	40	43	5	31	17	4	13	57	1	21
8	9	55	0	32	56	3	44	39		40	44		32	21		14	2	2	22
7	8	48	0	32	51	3	44	37	5	40	45	5	32	24	4	14	7	2	23
6	7	42	0	31	46	3	43	35	5	40	46	5	33	28	4	15	12	2	24
5	6	35		30	41		43	33		40	47		33	31		16	17		25
4	5	28	0	30	36	3	43	31	5	41	48	5	33	35	4	16	22	2	26
3	4	21	0	29	30	3	43	29	5	41	49	5	33	39	4	17	27	2	27
2	3	14	0	28	24	3	42	27	5	42	50	5	34	43	4	18	32	2	28
1	2	7	0	27	18	3	42	24	5	42	51	5	34	46	4	19	37	2	29
0		0	0	26	12	3	42	21	5	42	52	5	35	49	4	20	42	2	30
	6			7			8			9			10			11			

جدول تعديل المشترى الاول ودقائق النسب يؤخذ بالمركز

درج	5			4			3			2			1			0			درج
	دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		
	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	- 0	-	0	
30	55	44	2	43	40	4	26	14	5	12	27	4	3	31	2	0	0	0	0
29	56	40		43	38		27	14		13	30		3	36		0	2	0	1
28	56	35	2	44	35	4	27	14	5	13	33	4	3	41	2	0	11	0	2
27	56	30	2	44	32	4	27	15	5	14	36	4	3	45	2	0	17	0	3
26	56	25		45	29		28	15		14	39		4	50		0	22		4
25	56	20	2	45	26	4	29	15	5	15	42	4	4	55	2	0	27	0	5
24	57	15	2	45	23	4	30	15	5	15	44	4	4	59	2	0	32	0	6
23	57	10		46	20		31	14		16	46		5	4	3	0	37		7
22	58	5	2	46	16	4	31	14	5	16	48	4	5	8	3	0	42	0	8
21	58	59	1	47	13	4	31	14	5	17	50	4	5	12	3	0	47	0	9
20	58	54		47	9		32	13		17	52		5	16		1	52		10
19	59	49	1	48	5	4	32	13	5	18	54	4	6	20	3	1	58	0	11
18	58	43	1	48	1	4	33	12	5	18	56	4	6	24	3	1	3	1	12
17	58	37		49	58	3	33	11		19	58		6	28		1	8		13
16	59	32	1	49	54	3	34	10	5	19	59	4	7	32	3	1	13	1	14
15	59	27	1	50	50	3	34	9	5	19	1	5	7	36	3	1	18	1	15
14	59	20		50	46		35	7		19	3		7	40		1	23		16
13	59	15	1	51	42	3	35	6	5	21	4	5	8	44	3	1	28	1	17
12	59	9	1	51	38	3	36	5	5	21	5	5	9	47	3	1	33	1	18
11	59	4	1	52	34		37	3		22	7		9	51		1	38		19
10	59	58	0	52	30	3	37	1	5	22	8	5	9	55	3	2	43	1	20
9	60	52	0	52	25	3	37	59	4	22	9	5	9	58	3	2	48	1	21
8	60	46		52	21		38	57		22	10		9	2	4	2	53		22
7	60	41	0	52	16	3	39	55	4	22	11	5	10	5	4	2	58	1	23
6	60	36	0	53	11	3	39	53	4	23	12	5	10	8	4	2	3	2	24
5	60	30		53	7		39	51		23	13		10	12		2	8		25
4	60	24	0	53	2	3	40	49	4	24	13	5	11	15	4	2	13	2	26
3	60	18	0	54	57	2	41	47	4	25	13	5	11	18	4	3	18	2	27
2	60	12	0	54	53	2	41	45	4	25	14	5	11	21	4	3	22	2	28
1	60	6	0	55	49	2	42	43	4	26	14	5	12	24	4	3	27	2	29
0		0	0	55	44	2	43	40	4	26	14	5	12	27	4	3	31	2	30
	6			7			8			9			10			11			

جدول تعديل المشترى الثانى واختلاف البعد الاقرب يؤخذ بالخاصة المعدلة

	5			4			3			2			1			0			
درج	اختلاف	تعديل		اختلاف	تعديل		اختلاف	تعديل		اختلاف	تعديل		اختلاف	تعديل		اختلاف	تعديل		درج
	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	
30	43	13	6	63	54	9	58	24	10	42	18	8	21	32	4	0	0	0	0
29	42	2	6	63	50		58	26		43	24		21	41		1	10	0	1
28	41	51	5	63	46	9	59	28	10	43	30	8	22	50	4	2	20	0	2
27	40	40	5	62	41	9	59	30	10	44	36	8	23	58	4	2	29	0	3
26	39	29		62	36		59	31		45	42		24	7	5	3	38		4
25	38	18	5	62	31	9	59	32	10	45	48	8	24	16	5	3	49	0	5
24	36	7	5	61	25	9	59	33	10	46	53	8	24	24	5	4	58	0	6
23	35	56	4	61	19		59	35		47	58	8	25	32		4	7	1	7
22	34	44	4	60	13	9	60	35	10	47	3	9	26	40	5	5	16	1	8
21	33	32	4	60	7	9	60	35	10	48	8	9	26	48	5	6	25	1	9
20	31	20		60	1	9	60	35		48	13		27	56	5	7	34		10
19	30	8	4	59	55	8	61	34	10	49	18	9	27	4	6	7	43	1	11
18	28	56	3	59	48	8	61	34	10	50	23	9	28	12	6	8	52	1	12
17	27	44		58	41		61	33		50	28		29	20		9	1	2	13
16	25	31	3	58	34	8	62	33	10	51	32	9	30	28	6	10	10	2	14
15	23	18	3	56	27	8	62	33	10	51	36	9	31	36	6	11	19	2	15
14	22	5	3	56	20		63	32		52	40		32	43		11	28		16
13	21	52	2	55	12	8	63	31	10	53	44	9	32	50	6	12	37	2	17
12	19	39	2	54	4	8	63	30	10	53	48	9	33	57	6	13	46	2	18
11	18	26		53	56	7	63	28		54	52		34	4	7	14	55	2	19
10	17	13	2	52	48	7	63	26	10	54	56	9	35	11	7	15	4	3	20
9	16	0	2	51	40	7	63	24	10	55	0	10	36	18	7	15	13	3	21
8	15	48	1	50	31		63	22		55	3		36	25		16	22		22
7	14	34	1	49	22	7	64	19	10	55	6	10	37	32	7	16	31	3	23
6	12	20	1	48	13	7	64	16	10	55	9	10	38	39	7	17	40	3	24
5	10	7	1	47	4	7	64	13		56	12		38	46		18	48		25
4	8	54	0	47	54	6	64	9	10	57	15	10	38	53	7	18	57	3	26
3	6	41	0	46	44	6	64	5	10	57	18	10	39	0	8	19	6	4	27
2	4	28	0	45	34	6	64	2	10	57	20	10	40	6	8	19	15	4	28
1	2	14	0	44	24	6	63	58	9	57	22	10	41	12	8	20	24	4	29
0		0	0	43	13	6	63	54	9	58	24	10	42	18	8	21	32	4	30
	6			7			8			9			10			11			

جدول تعديل مريخ الاول ودقائق النسب يؤخذ بالمركز

	5			4			3			2			1			0			
برج	دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		برج
	'	'	0	'	'	0	'	'	0	'	'	0	'	'	0	'	'	0	
30	53	15	6	36	20	10	19	19	11	9	23	9	2	16	5	0	0	0	0
29	53	4		36	15		19	20		9	29		2	26		0	11	0	1
28	53	53	5	37	10	10	20	20	11	9	35	9	2	36	5	0	22	0	2
27	54	42	5	38	4	10	20	21	11	10	41	9	3	45	5	0	33	0	3
26	54	31		38	58	9	21	21		10	47		3	54	5	0	44		4
25	54	20	5	39	52	9	21	21	11	10	53	9	3	3	6	0	55	0	5
24	55	8	5	39	46	9	22	21	11	10	58	9	3	12	6	0	5	1	6
23	55	56	4	40	40		22	20		11	3	10	3	21		0	16		7
22	55	44	4	41	33	9	23	20	11	11	8		3	30	6	0	26	1	8
21	56	32	4	41	26	9	23	19	11	11	12	10	4	39	6	0	38	1	9
20	56	20		42	19		24	18		11	17		4	48		0	39	1	10
19	57	8	4	42	12	9	24	17	11	12	22	10	4	57	6	0	0	2	11
18	57	55	3	43	4	9	25	16	11	12	26	10	4	6	7	1	11	2	12
17	57	43		43	56	8	25	15		12	30		4	15		1	21		13
16	57	31	3	44	48	8	25	13	11	13	35	10	5	23	7	1	32	2	14
15	57	18	3	44	40	8	26	11	11	14	39	10	5	31	7	1	42	2	15
14	57	5	3	45	31		26	9		14	43		5	40		1	53	2	16
13	58	52	2	46	22	8	26	7	11	14	47	10	5	48	7	1	3	3	17
12	58	39	2	46	13	8	27	4		14	50	10	6	56	7	1	43	3	18
11	58	26		47	4	8	28	1	11	14	54		6	4	8	1	24		19
10	58	13	2	47	55	7	29	58	10	15	57	10	6	12	8	1	34	3	20
9	58	59	1	48	45	7	30	55	10	16	0	11	6	20	8	1	45	3	21
8	59	46	1	49	36		30	51		16	3		7	27		1	56	3	22
7	59	33	1	49	26	7	31	47	10	16	6	11	7	34	8	1	6	4	23
6	59	20	1	49	16	7	32	43	10	17	9	11	7	41	8	2	16	4	24
5	59	7	1	50	6	7	32	39		17	12		7	49		2	26		25
4	59	54	0	50	56	6	33	35	10	18	14	11	8	57	8	2	36	4	26
3	60	40	0	51	46	6	34	31	10	18	16	11	8	3	9	2	46	4	27
2	60	27	0	52	36	6	35	27	10	19	17	11	8	10	9	2	57	4	28
1	60	14	0	52	26		35	24	10	19	18		8	17	9	2	6	5	29
0		0	0	53	15	6	36	20	10	19	19	11	9	23	9	2	16	5	30
	6			7			8			9			10			11			

جدول تعديل مريخ الثانى واختلاف البعد الاقرب يؤخذ بالخاصة المعدلة

درج	5		4		3		2		1		0		درج
	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	
	′ 0	′ 0	′ 0	′ 0	′ 0	′ 0	′	′ 0	′ 0	′ 0	′ 0	′ 0	
30	4 13	51 31	28 8	29 36	17 5	54 30	7 3	46 21	28 1	9 11	0 0	0 0	0
29	12	21 31	36	33	22	10 31	11	6 22	32	31	3	22 0	1
28	19 13	49 30	44 8	37 36	27 5	26 31	15 3	26 22	35 1	52 11	6 0	46 0	2
27	25 13	41 30	55 8	42 36	32 5	41 31	18 3	46 22	38 1	14 12	9 0	8 1	3
26	28	37 29	1 9	42	38	55 31	22	6 23	41	35	12	31 1	4
25	32 13	57 28	10 9	43 36	43 5	9 32	26 3	26 23	45 1	57 12	15 0	53 1	5
24	35 13	15 28	29 9	44 36	43 5	24 32	30 3	45 23	48 1	19 13	18 0	16 2	6
23	37	30 27	27 9	45	54	39	34	5 24	51	40 13	21	38 2	7
22	39 13	44 26	36 9	45 36	59 5	53 32	38 3	24 24	55 1	2 14	24 0	1 3	8
21	37 13	56 25	45	44 36	5 6	7 33	42 3	43 24	58 1	23	27 0	23 3	9
20	32	6 25	54 9	42	10	21	46	2 25	1 2	45 14	29	45 3	10
19	25 13	14 24	3 10	38 36	16 6	35 33	50 3	21 25	4 2	7 15	32 0	8 4	11
18	17 13	18 23	12 10	34 36	22 6	46 33	54 3	40 25	7 2	29	35 0	30 4	12
17	7 13	18 22	21	29	27	59 33	59 3	59 25	10	50 15	38	53 4	13
16	54 12	15 21	20 10	23 36	33 6	12 34	3 4	18 26	13 2	11 16	41 0	15 5	14
15	39 12	10 20	40 10	15	39 6	23 34	7 4	36 26	16 2	23	43 0	37 5	15
14	13 12	3 19	49	7 36	45	35	11	55 26	20	55 16	46	0 6	16
13	43 11	53 17	59 10	59 35	51 6	44 34	15 4	13 27	23 2	17 17	49 0	22 6	17
12	14 11	42 16	9 11	49 35	57 6	57	19 4	31 27	26 2	38	52 0	44 6	18
11	42 10	28 15	19	39	4 7	8 35	24	49 27	29	59 17	55	6 7	19
10	10 10	14 14	29 11	28 35	11 7	18	28 4	7 28	32 2	19 18	58 0	29 7	20
9	29 9	54 12	39 11	15 35	18 7	28,35	33 4	25 28	36 2	40 18	1 1	51 7	21
8	42 8	33 11	49	57 34	25	37	38	42	39	1 19	4	13 8	22
7	50 7	11 10	59 11	38	32 7	46 35	42 4	59 28	42 2	22 19	7 1	35 8	23
6	53 6	48 8	9 12	18 34	40 7	53 35	47	16 29	45 2	43 19	10 1	57 8	24
5	51 5	22 7	18	58 33	47	1 36	51	33	49	4 20	13	39 , 9	25
4	45 4	55 5	28 12	36	54 7	8 36	56 4	50 29	52 2	25	16 1	41 9	26
3	36 3	29 4	38 12	12 33	2 8	14 36	1 5	6 30	56 2	46 20	19 1	3 10	27
2	26 2	1 3	46 12	46 32	10 8	20 36	6	22	59 2	6 21	22 1	25 10	28
1	14 1	21 1	56 12	19 32	19 8	26 36	11 5	38 30	3 3	26	25 1	47 10	29
0			4 13	51 31	28 8	29 36	17 5	54 30	7 3	46 21	28 1	9 11	30
	6		7		8		9		10		11		

جدول تعديل زهرة الاول ودقائق النسب يؤخذ بالمركز

	5			4			3			2			1			0			
درج	دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		درج
	′	′	0	′	′	0	′	′	0	′	′	0	′	′	0	′ 0	′	0	
30	55	2	1	44	45	1	28	1	2	14	43	1	2	0	1	0	0	0	0
29	56	0	1	44	44		28	1		14	45		3	1		0	2	0	1
28	56	58	0	45	43	1	29	1	2	14	46	1	3	3	1	0	4	0	2
27	56	56	0	45	42	1	30	1	2	15	47	1	3	5	1	0	6	0	3
26	56	54		45	41		31	1		15	48		4	6		0	8		4
25	56	54	0	46	40	1	31	1	2	16	49	1	4	8	1	0	10	0	5
24	57	50	0	46	39	1	31	1	2	16	50	1	4	10	1	0	12	0	6
23	57	48		47	38		32	1		16	51		4	12		0	14		7
22	57	46	0	47	37	1	32	1	2	17	51	1	5	13	1	0	16	0	8
21	57	44	0	47	36	1	32	1	2	17	52	1	5	14	1	0	18	0	9
20	57	44		48	34		32	1		18	53		5	16		0	20		10
19	58	40	0	48	33	1	34	1	2	18	54	1	5	18	1	0	22	0	11
18	58	38	0	49	32	1	35	0	2	19	55	1	6	20	1	0	24	0	12
17	58	36		49	30		35	59	1	19	55		6	21		0	26		13
16	58	34	0	49	29	1	36	59	1	20	56	1	7	23	1	0	29	0	14
15	58	32	0	50	27	1	36	58	1	20	56	1	7	24	1	1	31	0	15
14	59	30		50	26		37	57		21	57		7	26		1	33		16
13	59	28	0	50	24	1	37	57	1	21	57	1	7	28	1	1	35	0	17
12	59	26	0	51	23	1	37	56	1	22	58	1	8	29	1	1	37	0	18
11	59	24		52	21		38	56		22	58		8	30		1	39		19
10	59	22	0	52	19	1	39	55	1	23	59	1	9	31	1	1	41	0	20
9	59	20	0	52	18	1	39	55	1	24	59		9	33	1	1	43	0	21
8	59	17		53	17		40	54		25	0	2	10	34		1	45		22
7	60	15	0	53	15	1	40	53	1	25	0	2	10	35	1	1	47	0	23
6	60	13	0	54	13	1	41	52	1	26		2	11	36	1	2	49	0	24
5	60	11		54	11		41	51		26	0	2	11	37		2	50		25
4	60	9	0	55	10	1	42	50	1	27	1	2	12	38	1	2	55	0	26
3	60	7		55	8	1	42	49	1	27	1	2	13	40	1	2	54	0	27
2	60	4	0	55	6	1	43	48	1	28	1	2	13	41	1	2	56	0	28
1	60	2	0	55	4	1	43	47	1	28	1	2	13	42		2	58	0	29
		0	0	55	2	1	44	45	1	28	1	2	14	43	1	2	0	1	30
	6			7			8			9			10			11			

جدول تعديل زهرة الثانى واختلاف البعد الاقرب يؤخذ بالخاصة المعدلة

	5		4		3		2		1		0		
درج	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	درج
	' 0	' 0	' 0	' 0	' 0	' 0	' 0	' 0	' 0	' 0	' 0	' 0	
30	11 3	6 42	52 1	19 43	9 1	9 35	38 0	19 24	19 0	21 12	0 0	0 0	0
29	14	40 41	54	31	10	29	38	46 24	19	46 12	1 0	25 0	1
28	17 3	12 41	56 1	41 43	12 1	48 35	39 0	5 25	20 0	10 13	2 0	50 0	2
27	20 3	41 40	56 1	50 43	13 1	8 36	40 0	28 25	20 0	35 13	2 0	15 1	3
26	23	7 39	0 2	58 43	14	28	41	51 25	20	59 13	3	40 2	4
25	26 3	29 39	2 2	6 44	15 1	47 36	42 0	13 26	22 0	23 14	3 0	5 2	5
24	28 3	49 38	4 2	13 44	16 1	6 37	43 0	36 26	22 0	48 14	4 0	30 2	6
23	29	5 38	6	29	17	25 37	44	58 26	23	12 15	4	55 2	7
22	31 3	18 37	9 2	24 44	18 1	43 37	45 0	21 27	24 0	36 15	5 0	20 3	8
21	32 3	26 36	11 2	29 44	19 1	2 38	47 0	43 27	24 0	1 16	5 0	45 3	9
20	33	31 35	15	34	20	20 38	48	5 28	25	25 16	6	9 4	10
19	34 3	31 34	16 2	39 44	22 1	38 38	49 0	27 28	25 0	49 16	6 0	34 4	11
18	34 3	26 33	18 2	43 44	23 1	55 38	50 0	50 28	26 0	13 17	7 0	59 4	12
17	33	53 31	20	46 44	25	12 39	51	11 29	26	37 17	7	24 5	13
16	31 3	53 30	22 2	48 44	27 1	29	53 0	33 29	27 0	1 18	8 0	49 5	14
15	28 3	46 29	25 2	49 44	28 1	46 39	54 0	55 29	28 0	25 18	9 0	13 6	15
14	25	21 28	27	48 44	29	6 40	55	17 30	29	49 18	10	38 6	16
13	20 3	51 26	30 2	46 44	30 1	18 40	56 0	39 .0	29 0	13 19	10 0	2 7	17
12	13 3	16 25	33 2	44 44	31 1	34 40	57 0	0 31	30 0	37 19	11 0	27 7	18
11	5 3	34 23	35	40 44	33	50 40	58	21	31	0 20	11	52 7	19
10	57 2	48 21	38 2	34 44	35 1	6 41	59 0	42 31	31 0	23 20	12 0	16 8	20
9	45 2	56 19	42 2	27 44	36 1	21 41	0 1	4 32	32 0	47 20	13 0	41 8	21
8	33	59 17	45	8	38	35	1	25	32	11 21	13	5 9	22
7	18 2	58 15	49 2	8 44	40 1	49 41	2 1	47 32	33 0	34 21	14 0	30 9	23
6	2 2	51 13	52 2	56 43	42 1	3 42	3 1	8 33	34 0	58 21	15 0	55 9	24
5	46 1	39 11	55	42	45	16	4	29	35	22 22	15	19 10	25
4	27 1	24 9	58 2	27 43	45 1	29 42	5 1	50 33	36 0	45 22	16 0	44 10	26
3	6 1	7 7	2 3	9 43	47 1	42 42	6 1	10 34	36 0	9 23	17 0	8 11	27
2	45 0	48 4	5 3	50 42	49 1	55 42	7 1	30 34	37 0	32 23	17 0	33 11	28
1	23 0	24 2	8 3	29 42	50 1	6 43	8 1	50 34	37 0	55 23	18 0	57 11	29
0		0 0	11 3	6 42	52 1	19 43	9 1	9 35	38 0	19 24	19 0	21 12	30
	6		7		8		9		10		11		

جدول تعديل عطارد الاول ودقائق النسب يؤخذ بالمركز

ن	5			4			3			2			1			0			ن
	دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		دقائق	تعديل		
	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	- 0	-	0	
30	65	38	1	71	44	2	63	2	3	39	31	2	12	25	1	0	0	0	0
29	65	35		71	42		63	2		41	33		13	28		0	3		1
28	65	32	1	71	41	2	63	2	3	41	35	2	14	30	1	0	6	0	2
27	64	29	1	70	39	2	63	3	3	42	37	2	15	32	1	0	9	0	3
26	64	26		70	38		64	3		43	39		16	35		0	12		4
25	64	23	1	70	36	2	64	3	3	43	41	2	16	37	1	1	15	0	5
24	63	20	1	69	34	2	64	3	3	44	42	2	17	40	1	1	18	0	6
23	63	17		69	32		65	3		45	44		18	42		1	21	0	7
22	63	14	1	69	30	2	65	2	3	46	45	2	19	45	1	1	24	0	8
21	62	10	1	69	28	2	65	2	3	47	46	2	20	47	1	1	27	0	9
20	62	7		69	26		65	2		47	47		20	49		1	30		10
19	62	4	1	69	24	2	66	2	3	48	48	2	21	52	1	2	33	0	11
18	62	1	1	68	22	2	66	1	3	49	49	2	22	54	1	3	36	0	12
17	61	58	0	68	20		66	1		50	50		22	57		3	39		13
16	61	55	0	68	18	2	67	1	3	51	51	2	23	59	1	3	42	0	14
15	61	51	0	68	16	2	67	0	3	51	52	2	24	1	2	4	44	0	15
14	61	48		68	14		67	0	3	52	53		25	3		4	47		16
13	61	45	0	67	12	2	68	59	2	53	54	2	26	5	2	5	50	0	17
12	60	41	0	67	9	2	68	58	2	55	55	2	27	7	2	5	52	0	18
11	60	38		67	7		68	57		56	56		28	9		5	55		19
10	60	34	0	67	5	2	69	56	2	57	57	2	29	11	2	6	58	0	20
9	60	30	0	67	2		69	55	2	57	57	2	30	13	2	6	0	1	21
8	60	27		66	0	2	69	54		58	58		31	15		7	3		22
7	60	24	0	66	57	1	69	53	2	58	58	2	32	17	2	7	6	1	23
6	60	20	0	66	55	1	70	51	2	59	59	2	33	19	2	8	9	1	24
5	60	17		66	52		70	50		59	59	2	34	21		9	11		25
4	60	14	0	66	49	1	70	49	2	60	0	3	35	23	2	9	14	1	26
3	60	10	0	66	46	1	70	48	2	60	0	3	36	25	2	10	17	1	27
2	60	7	0	65	44	1	71	47	2	61	1	3	37	27	2	10	20	1	28
1	60	4	0	65	41	1	71	46	2	62	1	3	38	29	2	11	23	1	29
0		0	0	65	38	1	71	44	2	63	2	3	39	31	2	12	25	1	30
	6			7			8			9			10			11			

جدول تعديل عطارد الثانى واختلاف البعد الاقرب يؤخذ بالخاصة المعدلة

	5				4				3				2				1				0				
درج	اختلاف		تعديل		اختلاف		تعديل		اختلاف		تعديل		اختلاف		تعديل		اختلاف		تعديل		اختلاف		تعديل		درج
	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	
30	28	3	10	13	55	3	6	19	3	3	26	18	0	2	55	13	59	0	22	7	0	0	0	0	0
29	23		50	12	56		1	19	5		31		2		6	14	1	1	36		2		15		1
28	18	3	30	12	58	3	55	18	7	3	36	18	4	2	17	14	3	1	50	7	4	0	30	0	2
27	13	3	9	12	59	3	48	18	9	3	41	18	6	2	38	14	5	1	4	8	6	0	45	0	3
26	8		47	11	1	4	39		11		46		8		39		7		18		8		0	1	4
25	2	3	26	11	2	4	30	18	13	3	51	18	10	2	50	14	9	1	32	8	10	0	15	1	5
24	56	2	4	11	4	4	21	18	15	3	56	18	12	2	0	15	11	1	46	8	12	0	30	1	6
23	50		42	10	5		11		17		0	19	14		10		13		0	9	14		45	1	7
22	45	2	19	10	7	4	1	18	19	3	4	19	16	2	20	15	15	1	14		16	0	0	2	8
21	38	2	56	9	8	4	50	17	21	3	8	19	18	2	30	15	17	1	28	9	18	0	15	2	9
20	32		31		10		39		23		12		21		40		19		42		20		30		10
19	26	2	6	9	11	4	28	17	25	3	16	19	23	2	50	15	21	1	56	9	22	0	45	2	11
18	20	2	40	8	12	4	17		27	3	19	19	25	2	0	16	23	1	10	10	24	0	0	3	12
17	13		14		12		5	17	29		21		27		10		25		28		26		15		13
16	6	2	47	7	13	4	52	16	31	3	23	19	29	2	20	16	27	1	36	10	28	0	30	3	14
15	59	1	19	7	13	4	39	16	33	3	25	19	31	2	30	16	30	1	49	10	30	0	45	3	15
14	52		51	6	12		26		35		26		33		39		32		2	11	32		0	4	16
13	45	1	23	6	11	4	13	16	37	3	27	19	35	2	38	16	34	1	14	11	34	0	15	4	17
12	38	1	54	5	10	4	0	16	39	3	28	19	37	2	57	16	36	1	27	11	36	0	30	4	18
11	30		25	5	9		46	15	41		28		39		5	17	38		40		38		45	4	19
10	23	1	56	4	7	4	32	15	43	3	28	19	41	2	13	17	40	1	53	11	40	0	0	5	20
9	15	1	27	4	5	4	18		45	3	26	19	43	2	21	17	42	1	6	12	42	0	15	5	21
8	7	1	59	3	2	4	4	15	47		24		45		29		44		19		44		30		22
7	59	0	30	3	58	3	50	14	48	3	24	19	48	2	37	17	46	1	31	12	46	0	44	5	23
6	51	0	1	3	54	3	36		49	3	22	19	50	2	45	17	48	1	43	12	48	0	58	5	24
5	43		32	2	50		23		50		20		52		52		50		55	12	50		12	6	25
4	35	0	2	2	46	3	9	14	50	3	18	19	55	2	59	17	22	1	7	13	52	0	26	6	26
3	26	0	32	1	41	3	56	13	51	3	15	19	56		6	18	54	1	19	13	54	0	40	6	27
2	18	0	2	1	37	3	42		52	3	12	19	58	2	13	18	56	1	31	13	56	0	54	6	28
1	9	0	31	0	33	3	27		53		9	19	0	3	13	18	58	1	43	13	58	0	8	7	29
0			0	0	28	3	10	13	55	3	6	19	3	3	26	18	0	2	55	13	59	0	22	7	30
	6				7				8				9				10				11				

جدول مقامات الكواكب السيارة الخمسة لمعرفة رجوعها واستقامتها

عدد هابط	زحل	المشترى	مريخ	زهرة	عطارد	عدد صاعد
ح ح	ق ح ح	ق ح ح	ق ح ح	ق ح ح	ق ح ح	ح ح
0 0	45 22 3	5 4 4	28 7 5	51 15 5	45 27 4	0 0
6	45	5	29	52	45	24 11
12 0	46 22 3	7 4 4	34 7 5	53 15 5	39 27 4	18
18	48 22 3	9 4 4	41 7 5	55 15 5	32 27 4	12 11
24 0	51	12	50 7	57	22	6
0 1	55 22 3	15 4 4	2 8 5	59 15 5	10 27 4	0 11
6 1	58 22 3	21 4 4	18 8 5	5 16 5	56 26 4	24 10
12	3 23	27	34	11	42	18
18 1	8 23 3	33 4 4	55 8 5	18 16 5	26 26 4	12 10
24 1	15 3	39 4 4	17 9	24 5	10 26 4	6
0 2	22 23 3	46 4 4	12 9 5	29 16 5	54 25 4	0 10
6	29 3	54 4 4	10 10	35 5	39 4	24 9
12 2	36 3	2 5 4	39 10 5	42 16 5	29 25 4	18 9
18	44	12	10 11	50	23	12
24 2	53 23 3	20 4	45 11 5	58 16 5	16 25 4	6 9
0 3	1 24 3	32 5 4	18 12 5	7 17 5	10 25 4	0 9
6	10	41	54 12	14	4	24 8
12 3	18 24 3	51 5 4	31 13 5	21 17 5	3 25 4	18
18	27 24 3	0 6 4	9 14 5	28 17 5	2 25 4	12 8
24 3	35	8	74 14	35	1	6
0 4	43 24 3	19 6 4	25 15 5	43 17 5	0 25 4	0 8
6 4	51 24 3	29 6 4	3 16 5	49 5	1 25 4	24 7
12	58 24	39	37 16	56 17 5	2	18
18 4	5 25 3	46 6 4	10 17 5	2 18 5	5 25 4	12 7
24 4	11 3	52 4	39 17 5	6	6	6
0 5	16 25 3	57 6 4	3 18	9 18 5	6 25 4	0 7
6	21 3	2 7	28	13	7	24 6
12 5	24 25 3	5 7 4	46 5	16 18 5	9 25 4	18
18	27 3	8 4	59 18 5	18 5	10	12 6
24 5	28 3	10 7 4	9 19 5	20 5	10 4	6
0 6	29 25 3	11 7 4	18 19 5	22 18 5	10 25 4	0 6

جدول دقائق تعديل الأيام يؤخذ بالطول وينقص به البعد الغير المعدل

البروج	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
والدرج	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0	4	9	11	8	6	7	13	17	16	9	2	0
5	5	10	11	8	5	8	13	17	15	7	1	1
10	6	11	10	7	6	9	14	17	14	6	1	1
15	7	11	10	7	6	10	15	17	13	5	0	2
20	8	11	9	6	6	11	16	17	11	4	0	3
25	9	11	9	6	7	12	16	16	10	3	0	3

جدول عروض الكواكب الخمسة السيارة ودقائق مع ثواني تعديل العروض

	عرض زحل		عرض المشترى		عرض مريخ		عرض زهرة		عرض عطارد		دقائق وثواني التعديل	
	اول	ثانى	اول	ثاني	اول	ثاني	اول	ثانى	اول	ثانى		
	شمال	جنوب	شمال	جنوب	شمال	جنوب	شمال	جنوب	شمال	جنوب	التعديل	
ح ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ى	ح ح
6 0	4 2	2 2	6 1	5 1	7 0	3 0	1 1	8 0	44 1	11 0	36 59	24 11
18 0	6	3	8	6	11	5	0 1	25	25	23	0 57	12 11
0 1	8 2	5 2	10 1	8 1	14 0	7 0	57 0	41 0	26 1	55 0	0 52	0 11
12 1	11 2	8 2	12 1	10 1	18 0	12 0	51 0	57 0	23 1	16 1	26 44	18 10
24 1	14	12	14	13	24	18	41	13 1	8	36	12 35	6 10
6 2	18 2	18 2	18 1	18 1	32 0	26 0	29 0	28 1	49 1	52 1	24 25	24 9
18 2	25 2	24 2	24 1	24 1	41 0	36 0	16 0	42 1	22 1	7 2	24 12	12
0 3	30 2	30	30 1	30 1	52 0	49 0	0 0	57 1	0 0	20 2	0 6	0 9
3	31 2	31 2	31 1	31 1	55 0	52 0	7	0 2	8 0	23	12 3	27 8
9 3	34 2	35 2	34 1	34 1	3 1	0 1	22 0	6 2	23 0	27 2	24 9	21 8
15	37	37	37	37	10	8	34	12	42	28	24 15	15
21 3	40 2	40 2	40 1	40 1	18 1	18 1	54 0	17 2	57 0	30 2	24 21	9 8
27 3	43 2	43 2	43 1	43 1	28 1	30 1	11 1	22 2	16 1	30 2	12 27	3 8
3 4	46	46	46	46	41	44	30	26	35	28	36 32	27 7
9	49 2	49 2	50 1	49 1	54 1	0 2	52 1	29 2	55 1	23 2	36 37	21
15 4	52 2	53 2	52 1	53 1	9 2	20 2	28 2	30 2	16 2	16 2	12 42	15 7
21	54	55	54	55	25	44 2	6 3	29	37	6 2	34 46	9
27 4	56 2	56 2	56 1	59 1	44 2	12 3	58 3	25 2	57 2	53 1	12 50	3 7
3 5	58	59 2	59 1	1 2	5 3	46 3	54 4	18	17 3	38 1	12 53	27 6
9	59 2	1 3	1 2	4	27	32 4	50 5	3 2	34	20 1	5 56	21
15 5	0 3	2	2	6 2	49 3	22 5	55 6	42 1	48 3	59 0	48 57	15 6
21 5	1	3	3	7	10 4	21 6	57 7	9 1	53 3	36 0	12 59	9
27 5	2 3	4 3	4 2	8 2	18 4	51 6	39 8	25 0	4 4	12 0	48 60	3 6

جدول اختفاء الكواكب السيارة الخمسة وظهورها شرقا وغربا

عطارد				زهرة				مريخ		المشترى		زحل		
15				5		4		11		10		11		درج الخصص
خفاؤه غربا	ظهوره شرقا	خفاؤه غربا	ظهوره شرقا	خفاؤه غربا	ظهوره شرقا	خفاؤه غربا	ظهوره شرقا	خفاؤه غربا	ظهوره شرقا	خفاؤه غربا	ظهوره شرقا	خفاؤه غربا	ظهوره شرقا	
ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	ق ح	بروج
43 9	18 9	18 23	58 23	9 4	10 5	28 10	0 3	40 11	12 21	19 10	10 20	28 11	30 23	0
5 10	4 10	15 22	15 22	16 4	8 5	40 9	16 6	48 11	18 20	29 10	6 19	41 11	57 21	1
47 11	18 10	41 16	0 18	7 5	12 5	36 7	59 9	30 12	21 17	10 11	51 15	26 17	52 17	2
34 15	22 12	32 17	4 14	23 8	36 5	59 5	50 9	33 14	33 14	46 12	46 12	2 14	2 14	3
19 19	43 13	29 10	25 11	8 13	16 6	5 5	2 8	15 17	38 12	31 14	40 10	35 15	34 11	4
15 23	1 18	59 9	25 10	2 18	22 7	54 4	38 6	5 20	46 11	12 16	11 10	53 16	53 10	5
36 23	49 22	5 10	51 9	43 17	13 7	54 4	41 5	9 21	38 11	34 16	17 9	6 17	48 10	6
1 22	1 22	19 10	54 9	47 13	20 8	55 4	28 5	49 20	58 11	12 17	41 10	53 16	53 10	7
25 17	11 18	19 11	25 9	1 8	49 7	17 5	39 4	30 17	34 14	31 14	40 10	34 15	34 11	8
10 12	54 13	5 14	36 9	8 4	55 6	35 6	13 2	45 14	45 12	48 12	46 12	2 14	2 14	9
50 9	10 11	50 17	27 12	16 3	51 5	33 8	30 1	36 12	35 17	10 11	51 15	26 12	52 17	10
43 9	11 10	46 21	50 19	38 3	22 5	16 10	24 0	49 11	26 20	29 10	6 19	41 11	57 21	11

جدول حصة الساعة تؤخذ بالخاصة ويضرب فيها البعد المعدل

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	البروج
/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	/ .	والدرج
9 2	3 2	58 1	51 1	46 1	45 1	49 1	55 1	3 2	9 2	12 2	13 2	0
10 2	4 2	59 1	52 1	46 1	45 1	48 1	54 1	2 2	8 2	12 2	13 2	5
11 2	6 2	59 1	53 1	47 1	45 1	47 1	53 1	1 2	7 2	11 2	13 2	10
12 2	6 2	0 2	54 1	48 1	45 1	46 1	52 1	59 1	6 2	10 1	13 2	15
12 2	7 2	1 2	55 1	48 1	45 1	46 1	50 1	57 1	5 2	10 2	12 2	20
12 2	8 2	2 2	56 1	50 1	45 1	45 1	50 1	56 1	4 2	10 2	12 2	25

حركات الكواكب الثابتة في السنين والاشهر

السنين او الاشهر	الحركات ح	ق	ى	لث	بع
1 سنة	0	0	49	54	44
5 „	0	4	9	40	34
10 „	0	8	19	21	7
15 „	0	12	29	1	41
20 „	0	16	38	32	17
25 „	0	20	48	14	20
30 „	0	24	57	54	54
50 „	0	41	36	27	11
72 „	0	59	54	57	23
100 „	1	23	12	54	22
250 „	3	28	2	15	55
500 „	6	56	4	31	50
750 „	10	24	6	47	45
1000 „	13	52	9	3	40
محرم	0	0	4	13	37
صفر	0	0	8	18	47
ربيع اول	0	0	12	32	24
ربيع ثان	0	0	16	17	24
جماد اول	0	0	20	51	11
جماد ثان	0	0	24	56	21
رجب	0	0	29	9	58
شعبان	0	0	33	15	9
رمضان	0	0	37	28	46
شوال	0	0	41	33	56
قعدة	0	0	45	47	33
حجة	0	0	49	52	44
1 يوم	0	0	0	8	27
10 „	0	0	1	27	32
20 „	0	0	2	57	31
30 „	0	0	4	13	33

اطوال المنازل وابعادها ومطالع توسطها محركة من سنة 1350

اسماء المنازل	المطالع ت	ق	الطول ح	ح	ق	البعد ح	ق	الجهة
الفرغ المؤخر	5	59	0	6	30	28	33	شمال
الرشا	7	5	0	19	50	35	6	„
الشرطين	7	48	1	3	8	20	19	„
البطين	8	44	1	16	41	26	51	„
الثريا	9	40	1	28	11	23	48	„
الدبران	10	31	2	10	41	16	19	„
الهقعة	11	39	2	23	45	7	23	„
الهنعة	12	17	3	6	58	22	30	„
الذراع	13	29	3	20	43	32	6	„
النثرة	14	28	4	3	14	20	47	„
الطرفة	15	26	4	15	46	23	43	„
الجبهة	16	15	4	29	13	20	21	„
الخرتان	17	10	5	11	18	14	6	„
الصرفة	17	44	5	23	48	4	40	„
العواء	18	34	6	7	18	1	18	جنوب
السماك الاعزل	19	12	6	20	35	12	6	„
الغفر	20	5	7	2	36	15	39	„
الزبانا	21	10	7	16	8	9	1	„
الاكليل	21	50	7	29	31	27	3	„
قلب العقرب	22	36	8	11	56	29	13	„
الشولة	23	31	8	24	38	39	0	„
النعائم الواردة	0	21	9	7	50	28	0	„
البلدة	1	21	9	20	2	21	30	„
سعد الذابح	2	16	10	3	2	12	51	„
سعد بلع	2	43	10	15	34	11	15	„
سعد السعود	3	27	10	29	14	6	1	„
سعد الاخبية	4	17	11	11	32	1	53	„
الفرغ المقدم	4	56	11	24	30	27	23	شمال
الكف الخضيب	6	6	1	28	24	58	23	شمال
الجدى	6	12	2	8	35	88	35	„

مطالع تواسط الثوابت واطوالها من رأس الحمل وابعادها عن مدار الاعتدال محركة من سنه 1350 هجرية

اسماء الثوابت	المطالع ت	المطالع ق	الطول ح	الطول ح	الطول ق	البعد ح	البعد ق	الجهة
ظهر الدب	16	48	3	25	24	63	12	شمال
ظهر الاسد	16	5	5	2	30	21	55	,,
فخذ الدب	17	42	4	4	19	55	34	,,
منقار الغراب	17	56	4	27	50	32	9	جنوب
جناح الغراب الايمن	18	8	6	15	42	15	33	,,
مغرز الدب	18	10	7	28	37	58	35	شمال
جناح الغراب الايسر	18	22	6	23	59	23	20	جنوب
الجون	18	50	7	2	9	56	55	شمال
العناق	19	21	7	4	31	56	21	,,
القائد	19	39	7	24	30	50	15	,,
السماك الرامح	20	8	7	0	2	21	29	,,
انور الفرقدين	21	0	8	19	45	75	25	,,
رجل قنطوروس	21	0	8	9	24	60	10	جنوب
اخفى الفرقدين	21	28	8	19	36	72	52	شمال
نير الفكة	21	28	7	25	57	23	57	,,
عنق الحية	21	36	7	24	23	7	38	جنوب
جبهة العقرب	22	44	7	29	56	25	6	,,
رأس الجاثي	22	8	8	3	3	15	0	شمال
النسر الواقع	0	41	9	8	1	38	22	,,
النعائم الصادرة	0	44	9	9	52	26	0	جنوب
عين الرامي	0	50	9	10	38	21	20	,,
منقار الدجاجة	1	28	9	19	25	27	29	شمال
النسر الطائر	1	48	9	25	47	7	8	,,
صدر الدجاجة	2	20	9	26	10	39	48	,,
ذنب الدلفين	2	40	10	9	24	9	1	,,
ذنب الدجاجة	3	1	10	2	20	48	50	,,
فم الحوت الجنوبي	4	51	10	13	41	17	55	جنوب
البقر	7	47						,,
سعد الناشرة	3	28	10	18	30	18	5	جنوب
ذنب الجدي	3	36	10	20	23	17	48	,,

اسماء الثوابت	المطالع ت	المطالع ق	الطول ح	الطول ح	الطول ق	البعد ح	البعد ق	الجهة
جحفلة الفرس	3	36	10	23	8	8	33	شمال
سعد الملك	3	56	10	28	59	1	15	جنوب
سعد البهائم	4	1	10	29	48	4	45	شمال
سعد الهمام	4	32	11	6	36	8	12	,,
سعد مطر	4	36	10	25	18	28	17	,,
سعدنازع	4	40	11	0	31	22	7	,,
رأس ذات الكرسي	6	32	0	19	6	17	25	,,
بطن قيطس	7	40	1	2	30	17	47	جنوب
رأس المثلث	7	44	1	7	10	27	33	شمال
النظام	8	32	1	8	1	1	0	جنوب
الكف الجذماء	8	52	1	13	5	2	51	,,
آخر النهر	8	52	1	21	11	41	0	,,
نيراس الغول	8	56	1	25	2	39	32	شمال
مرفق الثريا	9	16	1	27	49	38	39	,,
رأس قيطس	7	45						جنوب
ذنب قيطس	6	37						,,
كعب ذالعنان	10	44	2	14	8	32	28	شمال
العيوق	11	4	2	20	19	45	35	,,
رجل المسلسلة								
عناق الارض								
سيف الجبار	11	12	2	18	7	7	49	جنوب
منكب الجوزاء	11	44	2	26	1	2	40	,,
نطاق الجوزاء	11	18						,,
رجل الجوزاء	11	2						,,
الناجذ	11	12						,,
مرزم اليمانية	12	16	3	3	48	18	0	جنوب
سهيل اليمن	12	24	3	3	48	51	38	,,
الشعرى اليمانية	12	41	3	9	52	16	30	جنوب
مرزم الشامية	13	16	3	18	44	8	31	شمال
الشعرى الشامية	13	28	3	20	6	4	56	,,

اطوال البلاد الاندونسية الشرقية من مكة وساعاتها وعروضها

اسماء البلاد	الطول (ح ق)	ساعات الطول (ت ق ى)	العرض (ح ق)	جهة العرض
كوتا راجا	17 55	8 41 3	18 5	شمال
ميدان	26 58	44 53 3	37 3	„
فداع سينمفوان	2 59	8 56 3	24 1	„
فداع	3 60	12 0 4	57 0	جنوب
فولو فيناع	4 60	16 0 4	25 5	شمال
فيا كومبو	12 60	48 0 4	12 0	جنوب
كرنچى	50 60	20 3 4	0 2	„
ملكا	1 62	4 8 4	13 2	شمال
سيڠا فورا	38 63	32 14 4	18 1	„
جمبى	40 63	40 14 4	33 1	جنوب
فليمباغ	45 64	0 19 4	40 2	„
لامفوڠ	20 65	20 21 4	25 5	„
سيراڠ	14 66	56 24 4	7 6	„
جاكرتا	48 66	12 27 4	11 6	„
باندوڠ	39 67	36 30 4	58 6	„
كاروت	59 67	56 31 4	13 7	„
چيربون	37 68	28 34 4	42 6	„
تكال	12 69	48 36 4	53 6	„
بايو مس	17 69	8 37 4	31 7	„
كاراع أيار	33 69	12 38 4	36 7	„
فكالوعان	44 69	56 38 4	54 6	„
فوروارجا	0 70	0 40 4	42 7	„
مكلاغ	22 70	28 41 4	28 7	„
جوكجا كرتا	22 70	28 41 4	47 7	„
صلاتيكا	31 70	4 42 4	17 7	„
سماراڠ	36 70	24 42 4	56 6	„
قدوس	48 70	12 43 4	47 6	„
سوراكرتا	50 70	20 43 4	43 7	„
فاچيتان	9 71	36 44 4	13 8	„
فوروا دادى	15 71	0 45 4	4 7	„
رمباغ	19 71	16 45 4	42 6	جنوب
فونوراكا	19 71	16 45 4	42 7	„
بلورا	25 71	40 45 4	0 7	„
بوجانكارا	56 71	44 47 4	9 7	„
عانجؤ	56 71	44 47 4	52 7	„
طوبان	6 72	24 48 4	53 6	„
جومباع	17 72	8 49 4	33 7	„
كديرى	5 72	20 48 4	50 7	„
سرابايا	47 72	8 51 4	14 7	„
سيدارجا	46 72	4 51 4	29 7	„
ملاڠ	42 72	48 50 4	59 7	„
باعيل	51 72	24 51 4	36 7	„
فسوروان	58 72	52 51 4	39 7	„
لوماجع	15 73	0 53 4	9 8	„
فروبوليعكا	16 73	4 53 4	46 7	„
بايوواڠى	25 74	40 57 4	11 8	„
سماراجا	0 75	0 0 5	5 8	„
امفنان	0 76	0 4 5	20 8	„
سومباوا	30 78	0 14 5	35 8	„
فونتياناك	30 69	0 38 4	14 0	„
بانجارماسين	30 74	0 54 4	18 3	„
سمارندا	10 76	40 4 5	25 0	„
فولوباويان	45 72	0 51 4	11 5	„
سومنب	53 73	32 55 4	2 7	„
فكاسان	32 73	8 54 4	10 7	„
مكاسر	28 79	52 17 5	8 5	„
دوعكالا	40 79	40 18 5	45 0	„
خروتالو	55 81	40 27 5	32 0	شمال
منادو	38 84	32 38 5	35 1	„
ترناتى	8 87	32 48 5	15 1	„

جدول البلاد الشهيرة مبتدأ من الاكثر عرضا

اسماء البلاد	[illegible]	العرض			اطول نهار او ليل			الطول			ساعات الطول		
		د	ق		ت	ق	ى	د	ق		ت	ق	ى
اوبرنويك	جرونلند	75	45	شمال	3شهر و12 يوما			95	12	غرب	6	20	48
أليشاندروسك	روسلند	69	10	,,	1 ,, و27 يوما			7	27	,,	0	29	48
نارايا	نورويجن	68	35	شمال	1 ,, و13 يوما			22	37	غرب	1.	6	0
جليفارا	سويدن	66	40	,,	4يوما و20 ساعة			19	17	,,	1	17	8
اوليابورج	فينلند	65	0	شمال	21	7	20	14	32	غرب	1	58	8
كرستيانيا	نورويجن	60	0	,,	18	29	28	29	35	,,	1	58	20
جودطاب	جرونلند	64	40	شمال	20	50	32	90	25	غرب	6	1	40
ستوكهولم	سويدن	59	25	,,	18	17	36	22	10	,,	1	28	40
جوتنبيرج	سويدن	57	35	شمال	17	44	28	28	7	غرب	1	52	28
كوفنهاجن	دانيمارك	55	50	,,	17	17	36	27	42	,,	1	30	48
دوبلين	ايرلند	53	20	شمال	16	37	36	46	25	غرب	3	5	50
بيرلين	ديسلند	52	30	,,	16	35	20	26	50	,,	1	47	20
امستردام	هولند	52	25	شمال	16	34	24	35	25	غرب	2	21	40
لوندن	انجلند	51	31	,,	16	24	32	40	12	,,	2	40	48
باريس	فرانس	48	51	شمال	15	58	8	37	56	غرب	2	31	44
وينن	هونغاريا	48	15	,,	15	52	40	27	49	,,	1	51	16
جنيفا	سويسرلند	46	15	شمال	15	35	28	34	7	غرب	2	16	28
بكارس	أرمانى	44	25	,,	15	21	4	14	5	,,	0	56	20
سوفيا	بلغارى	42	54	شمال	15	10	0	17	17	غرب	1	9	8
رومه	ايطالى	41	47	,,	15	2	24	27	47	,,	1	51	8
قسطنطينيه	تركى	41	0	شمال	14	57	12	11	17	غرب	0	45	8
بكين	صين	39	59	,,	14	50	40	75	55	شرق	5	3	40
أتينا	يونان	38	0	شمال	14	38	24	17	25	غرب	1	9	40
ملبورنا	استرالي	37	45	جنوب	14	36	56	104	55	شرق	6	59	40
فرانسيسكو	اميريكا	36	55	شمال	14	32	8	162	50	غرب	10	51	20
طوكيو	يابان	35	30	,,	14	24	8	99	48	شرق	6	39	12

تابع جدول البلاد الشهيرة مبتدأ من الاكثر عرضا														
اسماء البلاد	الموطن	العرض		الجهة	اطول نهار او ليل			الطول		الجهة	ساعات الطول		
		ح	ق		ت	ق	ى	ح	ق		ت	ق	ى
فاس	مراكش	34	6	شمال	14	16	40	45	18	غرب	3	1	12
بغداد	عراق	33	20	„	14	12	40	4	6	شرق	0	16	24
بيت المقدس	شام	31	47	شمال	14	4	40	5	3	غرب	0	20	12
مصر	مصر	24	2	„	13	56	8	9	1	„	0	36	4
موزنيق	افريقا	14	25	جنوب	12	51	12	0	20	شرق	0	1	20
زنزبار	افريقا	6	15	„	12	21	52	0	55	غرب	0	3	40

﴿ تمت والله أعلم ﴾

قد تم بعون الله تعالى وتوفيقه طبع الكتاب المسمى
با لخلاصة الوفية في الفلك بجداول اللوغارتيمية
للاستاذ زبير عمر الجيلاني (زاده الله علما
ونفعنا بعلومه) بمطبعة « ملاطي »
سوراكرتا

